



12838/A

N.vii

17/6









11/11/11 a 105 23 X



**D. JOHANN JOACHIM BECHER,**  
von Speyer.

*Röm. Kayserl. Majestat Cammer-  
und Commerzien-Rath*

*Nat. A.<sup>o</sup> 1635.*

*Den. A.<sup>o</sup> 1682.*

76143  
D. Joh. Joachim Bechers/  
Röm. Kayserl. Maj. Rath 2c.  
MINERALISCHES

ALB C.

Oder

Bier und Zwanzig

Chymische THESES

Von der Geburt/denen Principiis,  
Unterschied / Vermischung / und Auflö-  
sung deren Mineralien, Metallen, und übr-  
igen Unterirdischen Dingen 2c.

Aus dem Lateinischen ins Deutsche  
übersetzt.

Nun aber auf vieler Begehren zum  
Druck befördert

Durch

Friederich Roth - Scholzen/ Siles.

\*C

D\*

Nürnberg und Altdorff/

bey Johann Daniel Taubers seel. Erben,  
Anno 1723.







## Geneigter Leser!

**D**ie gegenwärtige Schrift  
Herrn Bechers/eine von  
den letzten / die das Tage-  
Licht erblicket hat / massen  
er kurz darauf / und zwar  
noch in diesen A. 1682. Jahr bey seiner  
Zurückkunft in Londen / gestorben ist.  
(\*) Ob nun zwar sonst diejenigen / die  
viel geschrieben / ihre Gelehrsamkeit  
gemeiniglich in der Erst zeigen / und  
ihre letzten Werke von guten Einfäl-  
len / oder auch wohl Collectaneis er-  
schöpft sind / so hat es doch hier mit  
dieser Schrift ein ganz ander Ausse-  
hen; denn diese enthält eine Materie /  
damit die Liebhaber sonst gerne an sich  
halten / welches unser Autor in seinen  
A 2 ersten

(\*) Wie solches Herr D. Urban Gottfried Bucher in  
dem Muster eines nützlich Gelehrten / in der Ver-  
son Herrn D. Johann Joachim Bechers 2c  
in Octavo / Nürnberg und Altdorff 1722. pag.  
33. bezeuget.



ersten Physicalischen und Chymischen  
 Schrifften auch zu thun gewohnt ge-  
 wesen / da er vielmahls / nachdem er  
 den Leser recht begierig gemacht / abge-  
 brochen / und ihn in einen andern Tra-  
 ctat verwiesen. Solches hat er auch  
 bey Herausgebung der *Physicæ*  
*Subterraneæ* gethan / in deren Vor-  
 rede er den andern Theil oder Buch  
 versprochen / welches die Anatomie der  
 unterirdischen / oder Mineralischen  
 Körper zeigen sollte. Ob nun zwar  
 solches nicht erfolgt / so kan doch die-  
 ses A B C einiger massen davor an-  
 genommen werden / darinnen er nicht  
 nur eine Recapitulation seiner  
*Theoriæ Physicæ*, sonderlich was  
*Mineralia* betrifft / anstellet / son-  
 dern auch die *Partes constituen-*  
*tes* derer unterirdischen Körper wei-  
 set. Enthält also dieses A B C  
 das Fundament oder die Prin-  
 cipia seiner Philosophie in *Phy-*  
*ficis* und *Chymicis*, die hieraus  
 besser /

besser / als aus andern darüber  
 ausgestellten Comētariis könn-  
 en ersehen werden. In der Über-  
 setzung hat man sich / so viel möglich /  
 bemühet / den Sensum des Autoris zu  
 assequiren / der aber vielmahls wegen  
 der übeln Interpunctation und des corrup-  
 ten Drucks kaum zu errathen gewesen /  
 zu geschweigen / daß der Stylus auch  
 dann und wann anzeigt / daß der Au-  
 tor nicht allzu wohl aufgeräumt ge-  
 wesen seyn müsse. Ob man nun schon  
 anfangs willens war / ein und andere  
 Anmerckung mit beyzufügen / als da  
 er z. E. No. 54. und vorher die Schwe-  
 re der calcinirten Körper denen darzu  
 gekommenen Feuer-Theilgen zuschrei-  
 bet / und also eine fallaciam causæ bege-  
 het / so hat man sich doch hernach geän-  
 dert / und alles bey dem bewenden las-  
 sen / wie er es selbst vorgetragen. In-  
 dessen ist man dem Herrn Übersetzer /  
 vor seine gehabte Bemühung / mit vie-  
 lem Danck verbunden ; Und ich hoffe  
 auch nicht Unrecht zu thun / wann ich  
 dem Verlängen guter Freunde will-

fahre / welche diese Übersetzung gedruckt  
zu sehen schon öfters gewünscht ha-  
ben. Ich würde zwar noch verschie-  
dene Nachrichten / von Herrn D. Be-  
chers Leben und Tode / mit beyfügen /  
wann solches durch Herrn D. Bu-  
cher / in dem Leben eines Nützlich-Ge-  
lehrten / in der Person Herrn Doct.  
Bechers 2c. nicht schon zur Gnüge  
geschehen wäre / wohin ich den geneig-  
ten Leser hiemit will gewiesen haben.  
Mithin lasse ichs vor dißmal darbey  
bewenden / der ich mich zu des geneig-  
ten Lesers Wohlgewogenheit bestens  
empfehle / und bin mit aller Ergeben-  
heit

Desselben

Mürnberg den 16. Julii  
1722.

Ergebenster Diener  
Friederich Roth-Scholz.

Dem

Hochgebohrnen Herrn und  
hocherfahrenen Philosopho,

S E R R R

ROBERT BOYLE,

Rittern /

Meinen höchst - geehrtesten Herrn  
und Patron.



Als vor ein Zufall mich in  
England gebracht / ist be-  
reits aus denen zwey vor-  
hergehenden Dedicationibus,  
und andern meinen Schrif-  
ten und Apologien bekannt /

da der Autor de utelitate capienda ex adversis  
den Compas und das Steuer-Ruder mei-  
nes verunglückten Schiffes dirigiret hat /  
daß ich heraus schwimmen / und wider die  
boßhafftigen Wellen meiner mächtigen  
Feinde nichts desto weniger gesund an den  
Hafen anlanden können. Gewiß / es wä-  
re um mich geschehen gewesen / wenn ich

nicht verunglückt wäre / und das Gift  
in eine Arzney verwandelt hätten.  
Weil nun Ew. Hochgebohrne  
mehrentheils der Urheber dieser Ver-  
wandlung sind / indem Sie mir mit  
Hülff und Rath aufs tapfferste beyge-  
standen / mich in ihre Freundschaft  
aufgenommen / und mich werth gehal-  
ten haben / so gebe ich nicht unbillich /  
damit ich nicht vor undanckbar ange-  
sehen werde / mit diesen Papiernen  
Wercken meine Danckbarkeit und  
Verbindlichkeit öffentlich zu erkennen.  
Und ob ich mich gleich fast in dem eu-  
sersten Winckel der Welt befinde / so  
werden sie doch des HORATII Worten  
Beysfall geben :

So lang ich san und bin des Un-  
glücks überhoben /

So werde ich zu Rom entlegne  
Länder loben.

Ich habe Warlich hier in Cornwal  
mit allen vier Elementen streiten müs-  
sen / erstlich mit der Erde / die von vie-  
lerley Arten von Mineralien so reich  
ist/



ist/ und solchen Verstand und Erfahrung erfordert / daß ich glaube / es werde kein Ort in der Welt gefunden / der an Menge und Mannigfaltigkeit der Erze Cornwall vorgehe / und ich gestehe / daß ich hier eine Berg-Schule gefunden habe / und aus einem Lehrer wieder ein Schüler worden bin. Zum andern habe ich nicht wenig zu thun gehabt mit Ausschöpfung des Wassers/ vermittelst einer Wasser-Kunst / darüber ich von dem Allerdurchlauchtigsten Könige in England ein Privilegium habe; da ich nun dieselbe anordne / und in denen Gruben Wage-recht stelle / auch auf die Menge des Wassers (die fast unermesslich ist; denn sie gießet zweyhundert Schuh hoch / alle Stunden hundert Tonnen Wassers aus / deren jede zwey tausend Pfund wieget) richte / so habe ich grosse Arbeit und Fleiß anwenden müssen. Drittens habe ich einen Nutzen bey der Luft erfunden / welcher bisher in Cornwall unbekannt gewesen / gleichwohl viel zu sagen hat / weil der Wind all-

hier außerordentlich zu wehen pfleget. Endlich zum Vierdten machet mir der Nutzen des Feuers / vermittelst der Flamme von Stein- Kohlen/ Zinn und Mineralia zu schmelzen / von welchen man bißher in Cornwall nichts gewußt / und den ich eingeführet habe / auch nicht wenig zu schaffen / also / daß mit diesen und andern Experimenten fast ein ganzes Jahr hier in Cornwall zugebracht / und wie leicht zu schließen / eine nicht geringe Summa Geldes damit verthan worden. Nun aber / da ich durch Göttliche Gnade meine Sachen zu Stande gebracht / und wieder nach Londen zu gehen willens bin / habe ich vor allen Dingen Ew. Hochgebohrne Rechenschaft geben sollen / warum ich die ganze Zeit über nicht geschrieben habe ; jedoch hoffe ich / daß Sie mich entschuldigt halten werden / wenn Sie meine vielfältige Geschäfte vernehmen werden / deren Essenz ich in dieses Mineralische A B S zusammen getragen. Ich weiß

weiß / daß Sie meine *Physicam subterraneam* gar werth halten / und daß Ihnen diese meine *Theses subterraneæ* gänzlich anstehen werden / als welche *practicè* Ihre Philosophie bekräftigen; Ja ich gestehe selbst / daß ich in der *Chymie* öffentlich niemahls etwas soliders geschrieben / noch hätte schreiben können / wann ich nicht in *Cornwall* so viel zu sehen bekommen. Ich habe zwar wegen der rauhen Gegend / und Ungestimmigkeit des beyderseits nah liegenden grossen Meeres an meiner Gesundheit grossen Schaden gelitten / hingegen hat das Gemüth desto grössern Zuwachs in der Philosophie bekommen / welches / daß iches mit *EW. Hochgebohrne* theile / als mit einem vertrauten Freunde / das bekannte Sprichwort mich bewogen hat: Daß nemlich gute Freunde in unzertheilten Gütern sitzen. Wie ich nun dieses / was die *Philosophica* betrifft / auch treulich von *EW. Hochgebohrne* erfahren habe / also werden  
Sie

Sie es mir nicht ſübel deuten / ſondern  
Hochgeneigt aufnehmen / daß ich mit  
dieſen theſibus meinen Danck abſtatte /  
und hoffe / es werde Ihnen nicht miß-  
fällig ſeyn / daß ich Sie zum Druck  
übergeben / indem Sie ſelbſt Ihre Be-  
lehrſamkeit der Welt nicht mißgönnen.  
Womit mich und die Meinigen Dero  
ferneren Zuneigung empfehle / und  
verharre

Ew. Hochgebohrnen

Demüthigst-gehörſamſter  
Diener.



## Vorrede an den Leser.

**A**ß durch Theſes und Axio-  
mata alle Wiſſenſchaften  
gründlich gelehret werden /  
iſt die gewiſſeſte Methode,  
derowegen bin ich eben den Weg gefol-  
get / und habe dem die Chymie liebenden  
Leſer in dem andern Supplement  
meiner *Phyſicæ Subterraneæ*  
ebenfalls etliche Chymische Theſes von  
der Verwandlung der Metallen auf-  
geſetzt / welche / ob ſie ſchon ſehr deut-  
lich und unüberwindlich waren / den-  
noch von etlichen hungerigen Mäuſen /  
dieweil ſie von ihnen nicht verſtanden  
noch verdauet werden kunten / benaget  
worden / wie aus der Dedication mei-  
ner *Concordanz des Mercurii  
Lunæ* zu erſehen ſeyn wird. Und ich  
geſtehe es / daß in ſolcher wichtigen  
Sache



Sache nicht ein jeder / der sich drauf  
leget / sich alle Axiomata so gleich  
vorstellen / und darauf besinnen kan /  
wie mir dergleichen schon viel Jahr in  
Gedanken lieget / auch daß ich mich  
vielleicht selbst nicht so deutlich explici-  
ret / als ich mich selbst verstanden habe.  
Denn ich liebe die Kürze / und da ich  
mich nach dem bekannten Sprichwort  
bemühe / kurz zu seyn / so werde ich  
vielleicht undeutlich. Ich habe auch  
gemerckt / daß ihrer viele das erste  
Supplement zu meiner Physica  
subterranea nicht verstanden / als  
Morhoff und die Englische So-  
cietät; das andere Supplement  
aber die Teutsche Societät derer Ca-  
rioforum nicht begreifen können. Da-  
mit ich nun beydes mit einer Guardie  
umgebe / und mit einem Commentario  
erläutere / so habe ich beschlossen das  
erste Supplement mit diesem Mi-  
neralischen A B C / oder vier  
und zwanzig Chymischen Sät-  
zen / das andere Supplement aber  
mit

mit der Concordantia Mercurii Lunæ zu erklären und helle zu machen. Wenn der die Chymie liebende Leser etwas gelehrters / gründlicher und mehr erfahrners weiß / oder erfunden hat / als ich hier schreibe / so fordere ich ihn heraus / nicht / daß er mit mir um die Ehre und den Sieg streiten soll / sondern daß er seine Wissenschaft so ehrlich und aufrichtig der Chymie liebenden Welt mittheile / als wie ich die Mehnige / damit ich auch sagen könne / daß ich einmahl etwas aus denen Büchern gelernet / da ich bißher mit mir alleine habe zu thun gehabt. Dieser Theil des Buchs heißet das A B C / ein schlechter Titul / jedoch von solcher Wichtigkeit / daß er eines Menschen ganze Lebens = Zeit erfordert : Denn wie viel Sylben / wie viel Worte / wie unzählich viel Zusammensetzungen daraus entstehen können / solches ist keinem Menschen bewust / dieweil keines Alter zulangt. Ich wünschte / daß andere dieser meiner Methode folgten / damit die Wahrheit

desto mehr an Tag käme / die Gemü-  
ther der Menschen von dem schädli-  
chen Bucher abgehalten würden / und  
in Betrachtung der mildesten Natur  
dem allergütigsten Gott unendlichen  
Dancß sageten / dem sey allezeit Lob /  
Ehre und Ruhm in Ewigkeit / (wie  
Kaiser Ferdinandus III. auf die  
Münze / die wir in der Vorrede un-  
seris Tripodis bengetzet / prä-  
gen lassen) welcher einen Theil sei-  
ner unendlichen Güte / uns / seinen  
verachtetsten Creaturen mitge-  
theilet hat.



## I.

**E**les, was in der Welt ist, das rühret von der MATERIE und der Bewegung her. Die Bewegung ist zweyerley: äußerlich und innerlich, oder Mechanisch, (künstlich) Physisch, (natürlich).

No. 1.  
Materia,  
Motus.

II. Die Materie ist zweyerley: subtil oder geistlich, und grob oder Körperlich, nemlich locker (rarefacta) oder dichte (condensata) daher entstehet entweder ein Geist oder Körper.

No. 2.  
Leib und  
Geist.

III. Das Feuer ist eine lockere Erde, das Wasser ist eine flüssige Erde, die Luft ist eine ausgedehnte Erde.

No. 3.  
Beschreibung der  
Elemente.

IV. Die Erde hat vier Figuren, nemlich eine irrdene, wasserige, lüfftige und feurige, welche Elementa genennet werden; sie können

No. 4.  
Gestalt der  
Elementen.

aber mit und untereinander verwandelt werden, also wird in den Pflanken das Wasser zur Erde, in denen Thieren wird die Erde zu Wasser, in der Ausdünstung wird das Wasser zur Luft, und in der Verbrennung wird das Holz zu Feuer, ja das Feuer selbst wird in der Calcination wieder in Erde verkehret.

No. 5.

Künstliche  
Chymische  
Gestalten  
der Elementen.

V. Die Körper erscheinen unter der Figur der vier Elementen, aber im Feuer (Chymicè) tractiret, verändern sie sich in Asche, fix und flüchtig Saltz, dicke oder lockeres brennendes Del, Ruß, Kohle, Wasser, Spiritum, nicht, daß sie dergleichen seyn, sondern weil diese Operation dergleichen Figuren hervor bringet, die doch alle in Erde reduciret werden können: Denn das ist beständig wahr: Ein jedes Geschöpfe ist Erde, und kan wieder in Erde verkehret werden.

No. 6.

Unterschied  
der Erde.

VI. Die Erde an sich selbst betrachtet, ist entweder solide, als Metalle, oder flüßig, als Quecksilber, oder undurchsichtig, als Marmor, oder durchsichtig, als Crystall, oder halb durchsichtig, als Porcellan, oder calcinable, als Kalk, oder glasicht, als Kieselstein, verträgt entweder das Feuer nicht, als Schleim, (limus) oder widerstehet dem Feuer, als Leim, entweder mager oder fett,



fett, oder Garten = Erde, oder sandig, gefärbt, scheinend, entweder animalisch, beinicht, fleischicht, oder vegetabilisch, holzicht, harsicht, oder mineralisch, steinicht, metallisch.

VII. Aus den unterschiedenen Arten der Erden, entstehen unterschiedene Mixturen und animalische, vegetabilische und mineralische Vermischungen, (decompositiones.) Von diesen letztern werden wir hier handeln.

No. 7.

Die drey vornehmsten mixta, nemlich die drey Regna.

VIII. Einige glauben, es bestehe alles aus Salz, Schwefel, und Quecksilber; aber ich will beweisen, daß alle, oder doch die vornehmsten vermischten Dinge, aus einer dreyfachen Erde bestehen, deren eine glasicht, vitrescible, die statt des Salzes ist, und die Materie und das Fundament gibt; die andere fett, welches der Schwefel ist, und die Zusammenfügung, die Farbe, und die Zähigkeit machet; die dritte subtil ist, und die Materie ausfüllet, welche Quecksilber, oder vielmehr Arsenicum genennet wird.

No. 8.

Die drey vornehmsten Erden.

IX. Unsere alten Philosophen haben nicht unbillig gesagt, daß die vermischten Dinge aus Leib, Seel und

No. 9.

Die drey Principia Salis, Sulphuris und Mercurii.

Geist, nemlich aus Salz, Schwefel und Quecksilber bestünden, nicht zwar daß in allen Körpern würcklich und in der That Salz, Sulphur und Mercurius sey, sondern, weil etwas in ihnen gefunden wird, welches mit diesen einige Verwandnis hat, deshalb auch die Subjecta selbst den Namen des Salzes, Schwefels und Quecksilbers empfangen haben. Und zwar haben sie erst das körperliche Wesen untersucht, nemlich des fixen alcalischen Salzes, welches aus aller Asche ausgelauget werden kan, und das beständige und dauerhafte Wesen der Körper ist.

No. 10.

Woher die Benennung der drey Principiorum?

Die Seele der Dinge, nemlich das öhlichte, schmierige, fette, brennende Wesen, haben sie wegen Gleichheit der Natur, mit dem Schwefel verglichen. Den Geist, oder das subtile, flüchtige, helle, leuchtende Wesen, haben sie Mercurium genennet, weil es gleichartig (homogen) flüchtig, dünne, und zertrennlich, scheinend und durchdringend ist. Deswegen irren diejenige sehr grob, die die alten Philosophos nach dem Buchstaben verstehen, und würcklich Salz, Schwefel und Quecksilber, nemlich die gemeinen, aus jeden Körper ziehen wollen. Aber was die Philosophi der Würckung nach, in Ansehung derer Principiorum, durch

Salz

Salz, Schwefel und Quecksilber, Leib, Seel und Geist, vornemlich in denen unterirdischen vermischten Körpern eigentlich verstanden haben, habe ich in meiner *Physica subterranea* zuerst, wie ich glaube, entdeckt und ausgeleget, daß sie nemlich drey untereinander vermischte, und mit Luft und Wasser jezuweilen ausgefüllte Erden sind. Die erste Erde gibt denen vermischten Dingen den Körper und das Wesen, oder den Bestand, und ist zweyerley Gattung, entweder calcinable, oder glasicht, (*vitrescible*,) davon sind bey denen Thieren die Knochen, bey den Gewächsen die ausgelaugte Asche, bey den *mineralibus* die Steine, Sand, und durchsichtige Erden, die sich schmelzen lassen, oder dem Feuer widerstehen. Etliche von den Alten haben sie genennet einen fixen Schwefel, oder das eigentliche Fundament der vermischten Dinge, etliche das *caput mortuum*, etliche die verdamnte Erde; aber dem sey wie ihm wolle, so ist das Ende aller Dinge die Calcinirung, da sie zu Kalck gemacht werden, dieser mag nun gleich ausgelauget und zu einen alcalischen Salz werden, so wird doch dieses, wenn es durchs Feuer zerrissen wird, entweder Kalck oder Glas geben.

## No. 11.

Der Nutzen und Unterscheid der drey vornehmsten Erden.

Die

Die andere Erde gibt denen vermischten Dingen die Consistenz, Farbe, Geschmack zc. und ist zweyerley Sattung, gestanden oder flüssig; daher bey denen Thieren das Insekt, Schmer und Schmals, bey denen vegetabilibus das Del und Gummi, bey denen Mineralien und Metallen Schwefel und Bergwachs. Diese Erde sehen wir in jedem brennenden Dinge, in Holz, Kohlen, und unzähligen aus der Erde gegrabenen Sachen. Sie ist unterschiedlich, nachdem sie mehr oder weniger locker und dichte, fix und flüchtig, verbrennlich und unverbrennlich ist, daher so viel nachmahaffte Unterscheide und Arten (formæ) der Körper sind. Die dritte Erde gibt denen vermischten Dingen die Form, Durchdringlichkeit, den Geruch, das Gewichte, den Glantz, das Licht zc. Sie ist ebenfalls zweyerley Sattung, entweder rein, und dann ist sie irrdisch, oder vermischt, und dann ist sie salzig, oder in wäfriger Gestalt eines Spiritus. Bey den Thieren sehen wir sie in ihren flüchtigen Salze; bey denen Gewächsen in ihren destillirten Wassern, spiritibus, Brantweinen und Ruße; bey denen Mineralien erscheinet sie entweder flüssig, wie ein Quecksilber, oder gestanden, wie im Arsenico. Warum ich aber diese drey Principia, Saltz, Schwefel und Quecksilber, Erde nenne, ist

ist die Ursach, weil sie auf die lezt würcklich zu Erde gemacht werden können, wie die Erfahrung von einen jeden alcali, Setze und flüchtigen Salze bezeuget, wenn die drunter gemischte Luft und Wasser von ihnen weggethan wird, und davon kommt; Denn alsdann kommen wir auf die wahren Principia, nemlich, daß alles aus Erde bestehe, und zu Erde wieder gemacht werden könne. Man muß aber mercken, daß die Erde sechserley sey, kalcicht und glasicht, oder die entweder zu Kalc oder zu Glas gebrennet werden kan, verbrennlich, und in Feuer beständig, scheinend und dunkel, deren unterschiedliche Vermischung wieder unterschiedliche Formen hervor bringet, wie ich in dem Duum viratu Philosophico, und Scypho Becheriano weitläufftiger ausgeleget habe: Hier aber erzehle ich nur, was zu unserm Zweck dienet, die vermischten und zusammen gesetzten Dinge zu verstehen.

Gesetzt nun, es seyn drey-  
erley Erden, die eine grob,  
fix, die andere mehr durchar-  
beitet, die dritte ganz sub-  
til; so werden wir auch diese dreyerley  
Erden vor die wahrhafften und einfältig-  
sten Principia der vermischten Dinge, son-  
derlich derer Mineralien halten müssen.  
Die erste ist die Erde, oder der Schwe-  
fel,

No. 12.

Specialere  
Auslegung des  
ver drey Erden.



fel, davon das Sal alcali zusammen gesetzt wird, nemlich die letzte Asche oder Kalck von allen vermischten Dingen, sie mögen im Feuer fließen oder nicht, entweder zu Glas oder zu Kalck werden. Diese erscheinet ganz rein, bloß und eigentlich in verbrannten Knochen von Thieren, in der ausgelaugten Asche der vegetabilien, in mineralischen Steinen, insgemein den Quarz, welche alle drey Urten von Erden zu Glase werden; und verhält sich diese Erde wie das Fundament, Geburts-Ort und Behältnis der übrigen Theilgen. Die andere ist die Erde oder der Schwefel, davon das Nitrum componiret wird, nemlich eine fette Erde, das calidum innatum, öhlicht, schmiericht und inflammabel. Daher kommen die eizende Feuer, die corrosivischen und sauren liquores, unter einer salzigen und wäßrigen Gestalt, wenn nemlich das Wasser darzwischen kommt; die Schwefel und condensirte bitumina unter irrdener Gestalt; oder wenn sie locker gemacht werden, unter einer feurigen, flammenden Gestalt, da die Luft darzwischen kommt. Diese Erde findet man rein und bloß in dem Fette der Thiere, in den Oehlen der vegetabilien, und in den Schwefel der Mineralien, wenn man Wasser und Luft davon scheidet und sie in eine Kohle ver-

feh-

fehret, und ist das subtileste principium. Die dritte ist diejenige Erde oder der Schwefel, davon das Sal commune, oder Sal volatile urinosum, oder damit ich deutlicher rede, der arsenicalische Sulphur componiret ist: Wie wir sehen an dem Arsenico und der Luna cornua, wenn sie mit sale communi tractiret werden, oder bey der Mercurification der Metallen durch flüchtige Salze. Man findet sie in dem Ruße der Körper, und in ihrem Fette; sie ist sehr häufig im Arsenico, so wohl dem gestandenen als flüssigen (nemlich dem Quecksilber) in der Erde des Weinsteins, und in jeder, die, wenn sie mit Gold geschmolzen wird, dasselbe weiß macht.

Aus bisher erzählten erhellet, was eigentlich durch Salz, Schwefel und Quecksilber, und durch Leib, Seel und Geist zu verstehen sey. Ihr habt also die drey einfältigsten Principia, nemlich drey Erden: Eine magere, fette und dünne; Asche, Kohlen, Ruß, sal alculi, sal nitri, sal commune; Kalck, Schwefel, Arsenicum, das ist eine glasichte, anzündliche und durchdringende Erde; in Metallen, Quarz, Schimmer, Glimmer. Daher folgt, daß durch den Mercurium verstanden werde eine sehr subtile, weißmachende arsenicalische Erde, daß also scheint, das Quecksilber

silber sey ein flüssiges arsenicum, und das arsenicum ein gestandenes Quecksilber; durch den Schwefel eine fette Erde, sie mag nun verbrennlich seyn, als Steinkohlen, Schwefel, oder unverbrennlich, als Talck, Leim; durch das Salz eine Erde, die entweder zu Glas wird, wie Sand und Kieselstein, oder sich calciniret, wie Knochen und Kalksteine.

No. 13.

Die drey Principia oder drey Erden werden specialissime erklärt.

Und also sind wir auf die specialen, einfältigsten Principia der Metallen gekommen, deren Leib ist das Salz, Asche, Quarz, Fluß, Kiesel; die Seele der Schwefel, Kohlen, Moder, Bestieg, Pech; der Geist Mercurius, Ruß, arsenicalischer, sulphurischer Schwaden und Dampf. Insonderheit kommt nunmehr der doppelte Unterscheid der metallischen Principiorum zu betrachten vor: Und zwar

No. 14.

Erste Erde ist salzlicht und glaslicht.

Erstlich, ist derjenige Stein, der sich zu Glas schmelzen läßt, und flüssig ist, insgemein Quarz genannt, allezeit der Aufenthalt oder Lagerstadt eines guten Erzes; daher der Spruch Mariæ PROPHETISSÆ: Ein Rauch umfängt den andern, und die weisse Erde auf den kleinen Bergen fasset beyde. Denn dieser Stein ist der Geburts = Ort, das Behältnis und

und Siegel der metallischen spirituum, die darinnen beschworen und tingirt werden. Hingegen taugt diejenige Art von Steinen, die nicht fließt, wildes, taubes, rauhes Gebürge und Gestein, nicht zu Zeugung der Metallen, daher auch dasselbst keine gezeuget werden. Nicht allein aber die fließenden Steine, sondern auch der Sand, Leimen, und alles was zu Glas wird, dasselbe ist, und kan die Geburths = Stelle der metallischen Dünste seyn: Daher observirt man, daß die Metalla in Steinen, Kiesen, Sand, Leimen und Fetten generiret werden. Ein Glasstein ist demnach das Salz der Metallen, und sonst kein anderes principium. Zu mercken aber ist, daß die Art von Kalkstein, die man den Erzen im Fluße zusetzt, improprie also genennet werde: Denn er ist in der That kein Kalkstein, sondern fließet, daher man auch öfters wahrnimmt, daß die Metalle darinnen empfangen werden. Über die Steine, davon der Kalk verfertigt wird, insgemein wildes, taubes Gebürge und Gestein, die dienen so wenig zum Schmelzen als Generation, es wäre dann, daß sie wegen ihrer Anzüglichkeit (stipticität) denen allzu leichtfließigen Erzen, das fließen zu verhindern, zugesetzt werden.



No. 15.

Andere Erde ist  
fett und schwefel-  
licht.

Beym andern principio der Metallen, irren die je-  
nige sehr, die meinen, daß  
selbiges der verbrennliche ge-  
meine Schwefel sey, weil es metalla gibt,  
die weder in sich selbst, noch in ihren Er-  
zen einigen Schwefel haben, ja denen  
der gemeine Schwefel zu wider ist, als  
wie den Gold = Silber = Erzen. Es wird  
aber durch den sulphur eine fette Erde  
verstanden, die eine besondere Art machet,  
welche man den metallischen Schwefel  
nennet, z. E. bey dem Golde eine zarte gelbe  
Erde; bey dem Silber eine weiße scheinende  
Erde; im Kupffer eine rothe; bey dem Ei-  
sen, Zinn und Bley, eine braune, gelbe.  
Und dergleichen Erden hat die Natur be-  
reits vor der Mischung in einfältiger  
Form den Letten, Galmen, Tutia, Lei-  
men und Steinen einverleibet, ja, dann  
und wann stellet sie sie rein und bloß dar,  
wie ein Asbest, Talck, Bolo, Blutstein,  
Rötel, Gold, Silber, Spath und Marck,  
Berggrün, Lasur, Zaffra, Schmalta o-  
der blaue Farbe etc. Mit diesen fetten Er-  
den können die Metalle versetzt werden,  
und dergleichen fette Erden können auch  
aus den Metallen, als Gold, Kupffer  
ausgezogen werden, daß nichts destowe-  
niger ihre mercurialische metallische sub-  
stanz zurück bleibt, wie wir hernach hö-  
ren

ren werden. Deswegen ist es falsch, daß die Farbe der Metallen, und diese mittlere, fette irrdische Substanz aus einem mineralischen schwefelichten Dunst gezeiget werde, und nach dem Unterschied der Auskochung unterschieden sey.

Drittens werden durch das Principium des Mercurii viel betrogen und confundiret, als wenn kein Metall ohne Mercurio könnte ge-

Nö. 16.

Dritte Erde ist mercurialisch und arsenicalisch.

zeuget werden, da es doch viel reichhaltige Erze gibt, da man auch nicht das geringste von Mercurio verspühret, wie in Gold = Silber = Kupfer = und andern Erzen. Es thut auch das gemeine Quecksilber so wenig zur generation der Metallen, als der gemeine Schwefel, oder das gemeine Salz, als welches tode vermischte Körper sind, denen alle Wirkung oder Thätlichkeit benommen. Was aber in den Erzen Metall macht, und denen Steinen metallischen Grund und Bestand giebt, und sie durchdringet und zwinget, dasselbe ist viel mehr eine subtile arsenicalische Erde, in Gestalt eines Dunstes, als Schwefel oder Mercurius, wiewohl sie aus beyden bestehet, und vom Schwefel und Quecksilber participiret. Denn jeder gemeiner Schwefel hat etwas mercurialisches, und jeder Mercurius hat etwas schwe-

schwefelichtes bey sich; aber es mangelt beyderseits das Band, das nemlich den Mercurium schwefelicht, und den Schwefel mercurialisch macht, ohne welche Mixtur der mineralische Dunst unfruchtbar ist, und kein Metall machet; denn es fehlet ihm das Leben, die Durchdringigkeit, und das lebendige Feuer der Natur; deswegen sagt man wohl, daß der Metallmachende Mercurius weder Quecksilber noch gemeiner Schwefel, sondern ein aus beyden vermischten Wesen sey. Derowegen schreibt der Holländer EWALIL VOGEL, Cap. 3. von der Materie der Metallen und Kunst: Weil demnach diese Kunst in metallischen Erz = Gängen etwan das Quecksilber in seiner Art sey, oder etwas, das Schwefel in seiner Art sey, nicht findet, es wäre denn sehr selten, denn daß man sie gar nicht finden sollte, ist falsch (in Betrachtung des Mercurii virginiei und sulphuris vivi) sondern etwas das aus ihnen gezeuget und vermischet, und zur irdischen (dritten) Natur gebracht worden, haben muß, ja weil sie siehet, daß ein jeder vor sich in seinen eigenen minera gezeiget werde, so nimmt die Kunst, die der Natur nachfolgt, weder Quecksilber allein, noch Schwefel allein, noch auch Quecksilber und Schwefel zusammen, sondern dieselbe gemischte, und

und aus eben diesen principiis zusammen-  
gefestete Materie, die die Natur der Kunst  
bereitet hat, nemlich einen doppelten Dunst,  
oder zweyfachen (bifidum) Mercurium. Und  
dergleichen Metall = machender Dunst,  
oder das dritte principium der Metallen  
ist das Arsenicum der Natur. Denn wie  
das gemeine Arsenicum von dem gemeinen  
flüssigen Mercurio der Solidität (Dichte)  
nach unterschieden, welche solidität von  
den salzigen Schwefel des allgemeinen Sa-  
lis communis (welcher Schwefel Hymen  
oder Nympha genennet wird) herrühret;  
und wie der gemeine Mercurius von dem  
Arsenico der Flüssigkeit nach unterschie-  
den ist, welche von der fetten Erde des  
Schwefels (der Erde) herrühret; und,  
nachdem die Nympha darzu gethan oder  
weggenommen wird, aus dem Arsenico  
lauffendes Quecksilber, und aus dem  
lauffenden Quecksilber Arsenicum werden  
kan: Also ist das Arsenicum der Natur  
ein doppelter Dunst, der aus Schwefel  
und Mercurio bestehet, deme eine subtile  
Erde des Schwefels der Natur, Nym-  
pha, beugefüget ist, daher er leichtlich in  
Quecksilber und gemeinen Arsenicum re-  
duciret werden kan, und ist jetzt der mi-  
neralische Ruß (fuligo) in allen Metallen.  
Aus welchem bisher erzehlten deutlich er-  
hellet: daß die nächsten und einfältigsten

C

prin-



Principia der Metallen drey Erden seyn; die erste, ein flüssiger Glasstein, insgemein Quarz; die andere Leimen oder fetter Letten, insgemein Moden, Bestieg; die dritte ein trockener, irrdischer, schwefelicht-mercurialischer, das ist eigentlich zu reden, arsenicalischer Dampf, insgemein Schwaden, Bergmehl.

No. 17.

Die allgemei-  
nen Decom-  
positiones  
der Minerali-  
en und Metals-  
ten.

Was nun die aus ihnen zusammengesetzte Dinge (Decompositiones) betrifft, so haben diese entweder zu viel von dem ersten, oder von dem andern, oder von den dritten principio; von dem ersten zwar, wenn der Stein entweder allzu flüssig, oder streng, und so dann im Flusse hart oder leicht ist, von dem andern, nachdem die Erde allzu fett oder mager ist, davon den Unterscheid der Malleabilität (daß sie sich hämern lassen) und Friabilität (nach welcher sie sich zerbröckeln) herrühret; von den dritten, wenn das Arsenicum zu viel rohen Schwefel oder Quecksilber hat, und alsdann werden die Mineralia entweder flüssig, oder verbrennlich. Hiernächst sind sie auch unterschieden nach Proportion derer Principiorum selbst, daher sie mehr oder weniger Metalle sind, deßhalber über die ordinaire Anzahl der Metallen viel andere Vermischungen in Wismuth, Zinck, Antimonio, Kobold, Mondyck, im Arsenico, Sand-  
rach,

rach, Zinober, Quecksilber, Schwefel, in der Cadmia (Gallmeystein) Zaffra, Magnesia (Braunstein) Marcasit. Die ordinaire Anzahl der Metallen aber bestehet in sechs Metallen, deren zwey fließen, ehe sie glüend werden, als Bley und Zinn; zwey glüen lange, ehe sie fließen, als Kupfer und Eisen; zwey fließen, so bald sie glüend werden, als Gold und Silber. Diese Metalle werden wieder so wohl von Natur als durch Kunst auf unterschiedene Art unter einander gemenet, und natürlicher und künstlicher Weise vermischt. Natürlicher Weise, als wie Silber-Erz, das Gold hält, oder Kupfer, Eisen, Bley 2c. und ist zu verwundern, daß von Natur ein Metall hervor gebracht wird, welches Englischer Bellmetal, Italianisch Bronzo, Teutsch Glockenspeiße genennet wird. Künstlicher Weise haben wir die Ligaturen, Messing, weiß Kupfer 2c. Nach der Zusammensetzung derer drey Enden entstehen auch unterschiedliche superdecompositiones (wieder zusammen gesetzte Dinge); also können die Metalla durch eine arsenicalische Erde in lauffendes Quecksilber, durch den Schwefel, in brennenden Schwefel, durch Sand in Glas, endlich in Salz, Vitriol, in Wasser, Kalck, in Spiritum und Tinctur gebracht werden.

No. 18.

Die besondern  
Decomposi-  
tiones und  
superdecom-  
positiones  
der unterirdis-  
chen Körper  
und Mineral-  
ien.

Aus denen mineralischen Principiis kommen auch unterschiedliche andere Decompositiones her, als wenn das acidum universale, welches die unterirrdische Welt durchfließet, und als ein Rauch durchziehet, unterschiedliches angreiffet, solviret, mischet, und neue decomposita und superdecomposita hervorbringt, z. E. in dem es unter der Gestalt des Wassers, Kalk, Erde, oder Kalkstein solviret, so wird Alaun; indem es eine Fluß-erde oder Stein solviret, so wird Borax; indem es Bergwachs solviret, so wird lebendiger Schwefel; wenn es Kupfer oder Eisenstein solviret, so bringt es Vitriol hervor; wenn diese vermischt werden, so præpariret es warme Bäder und Sauer-Brunnen; wenn es seine eigene Erde oder Schwefel ableget, sich an die Metalle hängt, und in der Höhe sublimiret, so bringt es Arsenicum hervor; wenn zu diesen gemeiner Schwefel kömmt, so wird Auripigment, Ochra und Sandarach; wenn die Nympha davon genommen wird, so wird Quecksilber; wenn unter dieses Schwefel kömmt, so wird Zinober. Und damit man nicht glauben dürffe, daß ich dieses nur speculative und theoretice erdichte, so sage und

be-

befräftige ich, daß ich die jetzt erzählte zwölf mineralische Decomposita, vermittelst der Natur, nicht nur wieder in ihre besagte Principia, sondern auch durch die Kunst mit gedachten acido eben dieselbige hervorbringen könne, von eben der Güte und Werth, als wenn sie von der Natur gezeuget worden wären; welche praxis erweist, daß meine Theorie wahr sey.

X. Nun sind etliche Mixtiones und Solutiones, die aus der doctrin der vorhergehenden Principiorum fließen, zu betrachten; doch ehe ich sie erkläre, so muß ich die Würckungen und Gegenwürckungen (actiones & reactiones) des Salis alcali, nitri und gemeinen Salzes vorher setzen. Das Nitrum wird leicht in das alcali verwandelt; das gemeine Salz in das nitrum; das alcali in das gemeine Salz: das alcali nimmt in sich die acida, wie im Glas, Seiffe; das Sal commune die urinosa; das nitrum die schwefelichten Dinge: Denn die schwefelichten würcken in die arsenicalischen, diese würcken in die mercurialischen, und diese würcken wieder in die schwefelichten, daher die durch Kunst bereiteten Salze: Das Sal alcali, Sal volatile, Sal armoniacum, Sal mirabile, Sal prunellæ, Sal Philistex, Sublimatum,

No. 19.

Die actiones und reactiones der Erden in denen Salzen und Spiritibus, werden expliciret.



Saccharum Saturni, pilla Paracelsi, chrysocolle, Sublimat, Zinober &c. Die Spiritus oder Olea des gemeinen Salzes, des Schwefels, Vitriols, Urins, sind fast einerley, hingegen sind der Spiritus aceti und nitri von einander unterschieden, und nehmen aneinander Antheil (variant & symbolizant); der Spiritus vini und terebinthinæ kommen mit einander überein, daher auch unterschiedliche menstrua entstehen. (Befiehe meine *Concordanz der Menstruorum*.) Man hat noch kein menstruum oder solvens, welches eine alcali volatile wäre, nemlich die drey vornehmsten Erden, in Gestalt eines subtilen wäſſrigen Spiritus, als des alcali, vini und salis.

No. 20.

Drey groſſe  
Componen-  
tia der Metal-  
len/ Schwefel  
und Salze  
werden erzeh-  
let / nebst dem  
Nutzen und der  
Nothwendig-  
keit ihrer Er-  
kenntnis.

Es ist auch sehr nöthig zu mercken, daß es nemlich bey denen unterirdischen und terreis mixtis drey groſſe zusammensetzende Dinge (componentia magna) gibt: Denn es ist etwas, das die Erde mit dem Mercurio vermischt, daher ein Gemischtes wird, das man Metall nennet;

Vors andere ist etwas, das die Erde mit Del oder Fette mischt, daher mixta entstehen, welche man Schwefel, Bergharz und Stein-Kohlen nennet; Drittens ist etwas, das die Erde mit Wasser vermischt,

schet, daher mixta entstehen, die Salze heissen. Wer diese drey grosse zusammensetzende Dinge weiß zu brauchen und zu appliciren, nemlich wie man zu denen mixtis etwas hinzu thun, und davon wegnehmen soll, der wird die talinischen, sulphurischen und metallischen mixta zusammen setzen, unterschiedliche superdecompositiones machen, und diese mixta wieder aus dem Grunde auflösen, und in seine principia bringen können. Also erzehlet *HELMONTIUS*, er habe den Salpeter wieder in Erde verkehret. *GLAUBER* schreibt in dem Tractat von den drey Principiis, tit. de Sulphure, die Art und Weise vor, dieselbe in eine fixe und unverbrennliche Erde zu reduciren. *KUNCKEL* schreibt von der reduction des Silbers in Quecksilber, 2c.

Aber so wichtig und höchst-nöthig diese Kundschaften und Verrichtungen sind, so selten gelangen sie zu denen hartnäckigen Menschen und Chymicis unserer Zeit; dennoch sage ich, wer nicht die composition der Dinge weiß, der wird auch nicht hinder ihre resolution, und folglich ihre Verbesserung kommen. Denn der Spruch aus Heil. Schrift: Du bist Erde, und must wieder zu Erde werden, ist nicht von so schlechter Wichtigkeit, und es macht viel Kopfbrechens und Mühe,

aus Feuer, Luft und Wasser Erde zu bringen, ja die Metalle, Schwefel und Salze in die erste Erde zu reduciren, welches, wie gesagt, ohne Erkenntnis der drey gedachten grossen componentium nicht geschiehet, deren Natur hermaphroditisch und fermentativisch ist, nemlich das Mittel zweyer extremitäten, und beyder Band.

No. 21.

Drey generale  
Principia der  
Mineralien,  
Stein / Leimen/  
Arsenicum.

XI. Wenn wir im Grunde die principia der Dinge betrachten wollen, so wird erhellen, daß alle mineralia entweder aus Stein, Leimen, oder Fette bestehen. Denn

alle Fettigkeit, sie mag gleich animalisch, vegetabilisch oder mineralisch seyn, die ist sulphurisch, arsenicalisch und mercurialisch, welches deutlich aus dem Gestand eines Lichthes, destillirten, stinkenden Dehlen, die weiß- und zu Quecksilber machen, aus Ruß, und andern rectificirten, und über Gold abgezogenen Dehlen, erscheinet. Besiehe GLAUBERI Animalischen Stein. Jeder Leimen (limus) hat eine Zähigkeit (glusen) bey sich, wie wir an irrdenen Gefässen und Ziegelssteinen sehen. Diese Zähigkeit ist das humidum radicale oder feuchte Schmierigkeit, (unctuosum humidum) die denen Körpern wesentlich anhängt, dieselbe zusammenfüget und coaguli-

guliret, welche von etlichen leichte, von manchen schwerer, von etlichen gar nicht zu bringen, als wie beyhm Golde, Glase, Ziegelstein, Kalck, Asbest, Smirgel. Im übrigen wird das Wort Leimen (limus) alhier in weiten Verstande genommen; Denn es begreift unter sich denjenigen Leimen, woraus Adam erschaffen worden, denjenigen Leimen, daher die vegetabilia kommen; denjenigen Leimen, odes des Esdræ kleines Pulver, davon das Gold wird, denselben leichten sehr subtilen Leimen, davon die Gestirne erschaffen; diejenigen leimichten atomos der Flamme, die an das Eisen schlagen, und sich daselbst figiren, endlich die allersubtilsten atomos der Sonne. Woraus erhellet, daß alles aus Leimen gemacht sey. Besiehe mein erstes Supplement, welches das Experiment Eisen zu machen enthält, und in welchen ich erwiesen habe, daß alles arsenicalische, sulphurische und mercurialische flüchtige mit Leimen figiret werde. Ferner so verträgt entweder ein jeder Stein das Feuer, und gibt so dann Kalck, und dienet zu denen dunkeln Körpern; oder wird zu Glase, und dann dienet er denen durchsichtigen Körpern. Weiter ist der Stein entweder beysammen, und wird genennet saxum (Fels); oder voneinander, und ist so dann Sand, oder

C 5

eine

eine Erde subtiler atomorum. Wem ist aber nicht bewußt, daß der größte Theil des Erdreichs aus Stein und Leimen bestehe, nemlich aus Sand, Kalck oder Erde. Woraus deutlich zu sehen, daß die drey grossen und allgemeinen principia der Körper aus Stein, Leim und fett bestehen, welche wieder in drey generale, nemlich, Asche, Schleim (sapa) und Ruß leichtlich resolviret werden.

No. 22.

Generaliter wird erwiesen / daß sie im alkalischen Salze / im nitro und gemeinen Salze verbor- gen sind.

XII. Ubrigens werden diese drey gemeinen Principia auf das subtilste und gleichsam aufs innerste vereinigt gefunden, unter drey generalen Compositionen in dem sale alcali, nitri und sale communi. Denn in dem Alkali steckt eine clarificirte Erde, die zu Glas wird; in dem Nitro steckt ein sehr subtiler rother Leimen; in dem sale communi steckt eine arsenicalische, mercurialische, weißmachende, und verbrennliche Erde. Und ob schon diese drey subjecta fast überall gefunden werden; die Erde von Alkali, die Luft von Nitro, und das Meer von Salz voll ist, das Alkali, Nitrum und sal commune selbst jederman haben kan, allen bekannt ist, und in schlechten Preiß angeschaffet werden kan; so sind doch ihrer wenig, die sie in die ersten Principia zu bringen,



gen, die verborgene Erde zu entblößen, und in der That die Essenz von der Hülfsen zu unterscheiden und auszuziehen wissen. Doch ist bekannt, daß das Alkali die Metalle zu Glase mache und reinige; es ist bekannt, daß das Nitrum dieselbe, (sonderlich das Silber) figure und tingire; es ist endlich bekannt, daß das gemeine Salz die Metalle zu arsenic und Quecksilber mache. *KIRCHERUS* bekennet, daß das Blei, wenn es in salzigten Wasser lieget, in Quecksilber resolviret werde. Gibt die Luna cornua nicht arsenicum Lunæ? Tingirt der Spiritus nitri nicht das Silber mit einer Gold-Farbe? Würden nicht der liquor nitri fixi, oder eines andern alcali, oder der liquor sillicum durch maturiren, alteriren und transmutiren in die Metalle? Aber sie würden noch mehr thun, wenn wir sie ausser dieser salinischen decomposition bloß als Principia haben könnten: Denn alsdenn würde jeder erfahren, daß es wahr sey, was ich in meiner *Physica subterranea*, unter dem Titul *de Principiis*, geschrieben habe, daß nemlich die Metalle überall, auch über der Erde gezeuget und extrahiret werden können. Besiehe das erste Supplement. Allein was etliche mit aller Gewalt bekräftigen, daß man aus Blut und gemeinen Wasser Quecksilber bringen

gen könne; und was neulich der Chur-  
Pfälzische Medicus, D. Sellwig, in der  
Antwort auf die drey Fragen behauptet,  
daß er nemlich aus der Luft, Zinn, Bley,  
Quecksilber, und alle Metalle hervor-  
bringen könne, davor mögen die Autores  
stehen: Das letztere will ich nicht in Ab-  
rede seyn, aber wie D. Sellwig spricht,  
so ist es gewiß ein Meister-Stück, und  
gehöret vor keinen Lehrling.

No. 23.

Wie die Me-  
tallen in ihre  
allgemeine  
Principia re-  
ducirt werden/  
und in ihrer  
Decomposi-  
tion die drey  
Principia an-  
nehmen.

XIII. Aber damit ich aufs  
deutlichste, und zwar nach  
denen daraus folgenden Ur-  
sachen, beweise, daß die drey  
principia der Metallen Stein,  
Leimen und arsenicalischer  
Ruß sey, so will ich zeigen,  
daß erstlich die Metalle in  
dieselben reducirt werden:  
denn aus einem jeden Me-  
tall, auch dem Golde kan arsenicum, und  
aus diesem Mercurius werden, da denn  
eine Erde, oder Crocus, oder Leimen zu-  
rück bleibt, welcher nicht wieder in ein  
Metall gebracht werden kan, weil ihm  
das principium des arsenici fehlet; endlich  
so geben die Metalle gar leicht etwas  
von sich, welches zu Glas wird, oder ein  
Stein und Schlacke ist. Vors andere,  
daß sie dieselben bey ihrer Vermischung,  
in ihr Wesen annehmen: Daher die Amal-  
ga-

ganation der Metallen mit Quecksilber, und arsenico; die Cementation mit Schwefel und Salz; die Schmelzung mit Gallmen und andern Extractis; die vitrification (Verschlackung) auch Bley, Kieselstein und alcali.

XIV. Allein gleich wie in Dem alcali, nitro und sale communi die principia der Metallen entfernt, aber doch subtilisirt, und jedes vor sich (symbolice) verborgen liegen; also sind in Gegentheile eben dieselben principia in den Metallen selbst nahe und beyammen (harmonice) aber incrasirt oder in einer groben Gestalt. Denn was richtet das Bley anders aus, als ein Glas = machendes alcali, massen es die Säure im Sande so gewaltig angreift, als das beste alcali? Was ist das Eisen anders, als ein anziehender, und das Bley figirender und erwärmender Crocus oder Leimen, nicht anders, als wie der Spiritus nitri, über Gallmen oder Bley = Asche abgezogen, ihn figirt, und den Bliß ableget, und fängt er von dem Schwefel so leicht Feuer, als das nitrum selbst. Endlich was ist der Mercurius anders, als ein flüssiges arsenicum? und was ist dieses an-

No. 24.

Von denen Principiis remotis und symbolizantibus (die dazu dienen) in gleichen denen propinquis und übereinstimmenden derer Mineralien.

anders, als der concentrirte sulphur des salis communis? also daß die vor sich betrachteten (symbolizantia) principia, die Salia und Metallen sind. Wer dieser ihre Zusammensetzung unter einander und jedes vor sich verstehet, der kan sich vor einen Berg-Verständigen ausgeben.

No. 25.

Die Würckungen und Gegenwürckungen der Metallen unter sich und mit den Salzen.

XV. Es ist aber bekannt, daß das acidum in das alcali würcket, daher drey Decompositiones folgen: Der Salze untereinander, der Metallen unter einander, und endlich beyder zusammen.

Von der Zusammensetzung der Salze ist oben gesagt worden. Die Metallen und Erze kommen überein, die trockene mit dem feuchten, die stopfende (stiptica) mit den flüssigen, die flüchtige mit den fixen, die einer Art seyn, (hæmogenea) mit denen von widriger Art (heterogeneis). Ueber die Gegenwürckung (reactio) und Vermischung der Salze mit den Metallen ist, der alcalischen Salze mit dem Schwefel, der schwefelichten Salze mit dem mercurialischen, und der mercurialischen Salze mit schwefelichten Metallen.

XVI. Es

XVI. Es ist noch übrig, daß wir die bloßen und überkleideten Metalle besehen; Denn da hat man Schlacken, Glas, Erze, Erden, Schlich, an Mineralibus, bröckliche, flüchtige, und vollkommene, entweder arsenicalische, schwefelichte, als Antimonium, Quecksilber, Kobold &c. oder irdische anziehende (trocknende) als Galzmen, Zwitter, Blende, mineralische Erden, bolos, crocos; oder die sich hämmern lassen, als die sechs vollkommene Metallen; oder gemischte, als Messing, weiß Kupfer &c. oder ein jedes Metall an sich selbst abgesondert, daher die metalla anonyma (die keinen Nahmen haben) Luna fixa, Aurum rubrum, weiß Kupfer, Bley aus Eisen und antimonio, Electrum physicum.

No. 26.

Die Mineralia werden bloß und wie sie überkleidet sind, vor Augen gestellt.

XVII. Letzlich müssen wir besonders betrachten, was Nitrum, Sal, Sulphur, Arsenicum, Quecksilber, Electrum oder Antimonium magicum, plumbum Martis, der Philosophorum Magnet und Mercurius sey. Ich habe öfters gesagt, daß zweyerley schwefelichte Principia seyn, das männliche und weibliche, deren eines das rothe brennende,

No. 27.

Von dem rothen und weißen / verbrennlichen und unverbrennlichen Schwefel / ihren Unterschieden und Beschreibungen.

de,



de, das andere das weiße und verbrennliche ist, die doch zusammen vermischet werden können. Das Fundament des rothen Schwefels ist im Nitro, des weißen in Salze, vereiniget sind sie in gemeinen Schwefel, doch hat der brennende Schwefel die Oberhand. Daß aber der gemeine Schwefel eine weißmachende Erde bey sich habe, erhellet aus seiner Vermengung mit Kupfer; Und es ist klar und gewiß, daß man aus dem gemeinen Schwefel sal commune, aus dem sale communi gemeinen Schwefel, aus dem gemeinen Schwefel Quecksilber, und aus dem sale communi arsenicum bringen kan. Wer dieses nicht glauben kan, der mag bleiben lassen, ich schliesse vor gewiß: Sal und Sulphur commune sind die principia des arsenici und mercurii. Es ist dennoch der Schwefel mehr verbrennlich, und hat wenig mercurium; hingegen ist das Arsenicum mehr unverbrennlich, hat auch viel mercurium, aber wenig Schwefel, also daß das eine zu viel hat, woran es dem andern fehlet, eines in Umkreis enthält, was das andere im centro besizet. Daher LULLIUS sehr wohl spricht: Wir erinnern uns, daß wir in unsern Testament gesagt haben, daß kein Schwefel den Mercurium besser coagulire, als derjenige,

ge, indessen innerstes die mercurialischen Eigenschaften durch die Auflösung eingeführet worden sind, und daß kein Mercurius so leicht den Schwefel annimmt, als derjenige, in dessen innerstes die schwefelichten Eigenschaften zur Gnüge eingebracht worden.

Endlich will man den männlichen den mercurialischen Schwefel, und den weiblichen den schwefelichten Mercurium, das Band aber Arsenicum nennen, so wird man nicht unrecht thun. Denn wie sich das Stein-Dehl seiner Flüssigkeit nach verhält gegen den Schwefel oder gestandene Erd-Harz (bitumen solidum); also verhält sich das Quecksilber seiner Flüssigkeit nach gegen das arsenicum: und wie beym erstern die Ursach der Solidität des Schwefels eine alcalisirt und kaldrichte Erde ist, (wie beym oleo sulphuris und vitrioli zu sehen); also ist des andern, nemlich der Solidität des Arsenici das Hymen oder Nympha, nemlich ein salzichter Schwefel Ursach, wie wir sehen in der luna cornua und im arsenico, welches hymen alle amalgamation oder Vereinigung mit dem Quecksilber verhindert, ob sie gleich sehr nahe mit einander verwandt sind, so gar, daß auch CLAVEUS ein Quecksilber statuiret, welches nicht flüssig, doch gleich-

No. 28.

Von dem Mineralischen  
Manne / Weibe  
und Ehe in der  
Natur und  
Kunst.

D

artig

artig (homogen) sey. Wie aber der gemeine Schwefel das gemeine Quecksilber gerne annimmt, (ob sie schon im innersten sehr weit entfernet sind) und ein decompositum entstehet, welches wir insgemein Zinnober nennen; also kan auch ein decompositum von Schwefel und arsenic werden, daher der Sandarach; und wenn der fixe Schwefel und das arsenicum, oder der Mercurius Philosophorum zusammen kommen, so wird eine Mixtur, die man Elixir nennet. Also daß wir sehen, wie die Natur stets vor der Kunst hergehet, ihr vorspielt und vorleuchtet, wenn sie nur folgen wollte.

## No. 29.

Von denen drey grossen / in die Metalle wirkenden Dingen / dem Feuer und Wasser / dem Nitro und Salze / den Schwefel und Mercurio, und von der Natur und Beschaffenheit / ihrer Wirkungen / in gleichen den Ursprung etlicher Philosophischer Terminorum.

XIIX. Von dem Antimonio Magico, dem Philosophischen Electro, Magneten und Mercurio, von dem Bley, des Eisens und Antimonii ist diß zu sagen: Erstlich ist gewiß, daß nichts gewaltiger, wie wohl außer ihrer Sphære, in die Metalle würde, als Feuer und Wasser; das Feuer zwar, wenn es locker gemacht worden, nemlich die Flamme, das Wasser aber, wenn es mit beizenden und feurigen particula angefüllt, und

und gleichfalls locker gemacht worden. Vors andere so verrichten eben dieses bey einer grössern Decomposition und Zusammen - Zwingung das Nitrum und sal commune in ihrer Substanz, von welchen zwey gleichen Dingen schon vor diesem gehandelt worden. Drittens ist aus der Erfahrung bekannt, daß der Schwefel und das gemeine Quecksilber die Metalle gewaltig angreiffe; der erstere durch cementiren, verbrennen und calciniren; der letztere durch amalgamiren, unterscheiden und participiren: Aber keines von diesen zweyen Dingen würcket etwas sonderliches oder vortheilhaftes. Die Ursach ist, weil der gemeine Schwefel gar zu viel verbrennlichen Schwefel, und zu wenig beständigen Mercurii enthält: Daher ob er schon in grossen Feuer mit den metallischen Körpern das Feuer aushält, so wird er doch verbrennlich wieder von ihnen abgesondert, und hat die Metalle nicht um etwas merckliches verändert. Das gemeine Quecksilber aber, ob es sich schon mit den Metallen amalgamiret, und aufs innerste sich mit ihnen zu vermischen scheint, enthält zwar viel Mercurium, aber wenig fixen Schwefel. Ob es daher nun schon möglich, daß durch diese doppelte operation die Metalle verbessert

D 2

und

und verändert werden können, so können sie doch zu der rechten Philosophischen Operation nicht gezogen werden. Fragt man nach der Ursach? so ist sie gleich da: dem ersten subjecto fehlet der fixe Mercurius, und dem andern der fixe Schwefel: also mangelt beyden eines von beyden, und kan auch keines dem andern zu Hülffe kommen, ob sie schon zusammen gesetzt werden, auch können sie jedes vor sich keinen Nutzen geben, würcklich etwas zu machen, ob sie schon zufälliger Weise entweder zugleich, oder besonders etwas thun. Denn die Erfahrung lehret, und es ist natürlich, daß aus einer untauglichen Ehe, da einem oder beyden Theilen was fehlet, nichts dauerhaftes und förmliches gezeuget werden kan. Daher es auch klar und am Tage lieget, daß kein Metall, weder aus Schwefel allein, noch aus gemeinen Quetsilber allein, noch aus beyden zusammen gesetzt, gezeuget werde; derowegen auch die mineralische Natur sich derselben nicht anders bedienet, als bey'm Manne und der Frauen des Blutes, welches zu Hervorbringung des Saamens zwar nöthig ist, gleichwohl eine Auskochung in seinen eigenen Gefäßen brauchet. Wenn man nun der natürlichen Vernunft nachgehet, so möchte man um ein ander subjectum bekümmert seyn,



seyn, welches die mineralische Natur so-  
gleich zu Verfertigung der Metallen und  
des Philosophischen Wercks selbst, disponi-  
ret, da dann erscheint, daß es ein mercu-  
rialischer Schwefel und schwefelichter Mer-  
curius, beyde zusammen gesetzt, seyn müs-  
se, oder wenn man will, ein einiges her-  
maphroditisches subjectum, oder ein dop-  
pelter Mercurius, wie *ALBERTUS MA-*  
*GNUS* sehr wohl schreibt: Alle kommen in  
einem, das zweyfältig ist, überein. Und  
dieser Metallische Saamen ist unser Arseni-  
cum, unser Mercurius, daher die Benen-  
nungen oder Termini des Philosophischen  
Electri und Magnetens, des Magischen  
Antimonii, des Bleyes aus Eisen und  
dergleichen entstanden sind, die wir nach  
jest erzählten deutlicher erklären wollen.

XIX. Wie derothalben weder  
der gemeine Schwefel noch  
das Quecksilber zu Erzeugung  
der Metallen dienet, diese  
auch weder jegliches vor sich,  
noch zusammen von der Na-  
tur zu Zeugung der Metallen  
gebraucht werden, sondern  
zusammen gesetzt, eigen und  
specificirt sind, also können  
sie auch wenig zum philoso-  
phischen Werck thun, son-  
dern es wird das dritte erfordert, nemlich

No. 30.

Von derer  
Philosopho-  
rum Arseni-  
co, Electro,  
Magnet,  
Mercurio,  
als der nächsten  
eigentlichen Ur-  
sache der Metals-  
len. Dem  
Antimonio  
Magico und  
Eisen-Bley.

Die Art von beyden (*natura utriusque*) die haben möge, was beyden fehlet. Und dis Subjectum ist das Arsenicum, nicht zwar unser gemeines, welches mit einem dicken Hymen und Nympha versehen ist, wie wir beynt Antimonio und andern dergleichen Subjectis observiren, die allezeit im Feuer weissen Rauch und flores geben. Und ob schon ALEXANDER von Suchten, und PHILALETHA die Chymicos dahin bringen wollen, daß sie durch das arsenicum des antimonii das Wesen des Quecksilbers schärffen, so müssen sie doch gestehen, wie sehr das Hymen, die Nympha oder die darzwischen kommende Wolcke der Amalgamation und Vereinigung mit dem Mercurio schade. Da doch nicht zu läugnen, daß, wenn man diese langweilige und verdrießliche Arbeit überstanden, der gemeine Mercurius in Auflösung der Metallen vielmehr als zuvor thue. Denn sie nennen diese Schärffung des Quecksilbers eine Berrichtung, so durch den Mineralischen Essig, durchs Nitrum und das metallische Salz vorgenommen worden. Aber dem sey wie ihm wolle, ob schon der Künstler nach langer Zeit dergleichen acurten Mercurium überkommt, so weiß er doch nicht, was dis gewesen, daß es gemacht hat. Derowegen sage ich, daß, wenn der mineralische Schwefel der Natur ohne

ohne dem arsenicalischen Schwefel (hymen) entweder Leimen, oder Stein, oder gemeinen Schwefel antrifft, und sich zu ihnen gesellet, so zeuget er Metalle und Mineralien; wenn er aber ein Metall angreift, so machet er es zu einen körperlichen Mercurio, der nicht flüßig ist (wie zwar *CLAVEUS* und *SUCHTEN* recht davor halten) sondern in Gestalt eines flüssigen, flüchtigen metallischen Electri erscheint, welches die metallische Gestalt in verborgen hat, wie Wachs fließet, und mit gemeinen Quecksilber sich amalgamiren läßt, ihn aufs höchste schärfet, sich mit allen Metallen vermischen läßt, und sie wie der Blitz durchdringt. Worinnen es mit dem arsenico übereinkömmt (denn selbiges hat das hymen, dieses aber nicht) von dem gemeinen Quecksilber aber unterschieden ist; denn jenes ist flüßig und läßt sich nicht figiren, dieses ist solide, fließt aber wie Wachs, und hat das Vermögen zu figiren und zu durchdringen. Endlich so ist es ein reiner (virgineus) coagulirter metallischer Dampf, wie das reinste Silber, der wahre Magnet, das Mittel zwischen dem Arsenico und Quecksilber, doch nimmt es dieses und den

No. 31.

Die Beschreibung und der Unterschied des Philosophischen Arsenici, mit dem gemeinen Arsenico und Mercurio, ingleichen des Electri Philolophici, mit dem Mercurio der Körper.

Schwefel gerne an, und ziehet sie aus der Luft an sich. Dieses subjectum ist von den Alten genennet worden Electrum, Antimonium magicum, Plumbum Martis und Antimonii: Es ist aber in der That ein coagulirter metallischer Dampf, ohne das schwefelichte und salzichte hymen, das Mittel zwischen der Flüssigkeit, und Consistenz. dem Arsenico, und Mercurio. so von der Natur zu dem nächsten Grad der fixität und activität disponirt worden. Von dem *AUGURELLO* wird es Glaura oder die beschriene Nymphe genennet, welches ich hier in Cornwall häufig gefunden habe, also daß Schiffe damit angefüllet werden könnten. Ich habe es, da es noch nicht ins Feuers kommen, ohne einzigen Zusatz aus einer Retorte in meinem *Laboratorio portatili*, aus dem trockenen Balneo destilliret, und in dem Halse der Retorte einen reinen und wie Silber glänzenden sublimat bekommen, dergleichen ich niemahls gesehen, so wohl was die Liebe gegen die Metalle, als die Durchdringbarkeit in dieselbe betrifft. Ich bin also überwiesen worden, daß die Metallen aus dergleichen Dunst gezeuget werden, der nicht schwefelich, noch mercurialisch, sondern also arsenicalisch ist, der eher zu figiren und zu präpariren ist, als der Mercurius der Körper. Denn wenn man denselben flüssig

fig machen will, so muß man allen fixen Schwefel davon sondern, und diß mit großen Nachdenken und Mühe, dieweil ihn die Natur sehr feste hält, wenn man es nun dessen beraubet, so muß man es wieder ergänzen, nemlich durch die Asche, oder unsern Schwefel, oder Arsenicum. Wenn demnach entweder das corpus des Antimonii, oder des Saturni und Jovis, oder Martis und Lunæ, oder Solis so weit kommen, daß es wie Wachs fließt, und nichts weiter hat, daß von dem Wesen des Mercurii entfernt sey, so ist's genug, mit *CLAVEO* zu reden: und dann heisset es unser Electrum, unser Bley, unser Arsenicum. Diß bezeuget die Erfahrung und alle Philosophici die in Mercurio laboriren. Zu mercken ist, daß allen Metallen, wenn sie zu Mercurio gemacht werden, und völlig fließen, den Schwefel der Natur und das Vermögen zu figiren, benommen werde, da sie denn vor den gemeinen Mercurio keinen andern Vorzug haben, als daß sie mehr ausgekocht sind, und von dem zugesetzten neuen Schwefel der Natur leichter figiret werden.

XX. Indem wir etwas genauere die metallische Mixtur, Textur und Geburt untersuchen, so befinden wir und präsupponiren, daß Metalle

No. 32.

Es wird erwiesen/daß der Leimen und das Arsenicum die nächsten

D 5

beste



**Principia**  
der Metallen  
seyn / die allge-  
mein durch die  
ganze Welt zer-  
streuet sind.

bestehen aus Leimen und Arsenico. Deswegen müssen wir betrachten, was der Leimen und was das Arsenicum sey? wie sie unterschieden sind? wie sie vermischt wer-

den in der Vermischung, ersten, andern und dritten Zusammensetzung, (compositione, decompositione, superdecompositione) was nun erstlich die Definition betrifft, so sage ich, der Leimen ist ein irdischer Körper, das Arsenicum aber ein mercurialischer Körper; beyde subjecta sind zerstreuet durch die ganze Welt, in Feuer, Luft, Wasser, Erde, in Thieren, Gewächsen

No. 33.  
Von dem vier-  
fachen beson-  
dern Unters-  
chied des Lei-  
mens und  
Arsenici.

und Metallen. Vors an-  
dere, was den Unterscheid  
unter beyden anbelanget, so  
sage ich: erstlich daß der Lei-  
men viererley sey: Kaltlicht,  
welcher zugleich Alaun haß-

tig; steinicht, welcher zu gleich kiesicht;  
Iettich, welcher zugleich leimicht; talcht,  
welcher zugleich asbestisch. Kommen wir  
nun zu der Beschreibung des arsenici,  
so sage ich, daß dasselbe ebenfalls einerley  
Art sey: Erstlich zwar ein ganz minerali-  
scher, mercurialischer Dampf, oder Nym-  
pha, welcher mit einem von Natur figiren-  
den Schwefel überkleidet ist, der Philosophum Electrum und Mercurius, welches  
wie

wie Wachs fließet, wie es aus dem Erz Mondyck, Robold und Eisenmann erlangt wird. Vors andere, so ist das Quecksilber ein mineralischer Dampf, dem der Schwefel der Natur genommen; und da die erstorbene metallische Flüssigkeit natürlich stets lauffend stehet, und so dann heißet er Virgineus; er nimt von einem Fremden, was er von seinem eigenen verlohren hatte, daher er ein Verlangen nach dem gemeinen Schwefel hat, und selbigen haben will, da er denn zu Zinober verwandelt und also gefunden wird, welcher den arsenicalischen Schwefel begehret; ingleichen trägt er Verlangen nach dem sale communi, nemlich dem arsenicalischen, daher das Sublimatum. Denn allezeit muß man einen Unterscheid machen unter dem gemeinen Schwefel, welcher wenig Mercurium hat; unter den Quecksilber, welches wenig wahren Schwefel hat; und unter dem gemeinen Arsenico, welches viel von hymen, oder euserlichen Schwefel, und nun etwas von innerlichen oder wahren Schwefel hat. Ist demnach der gemeine Mercurius von dem erstern philosophischen unterschieden, indem jener fließet, dieser erstere nicht; jener hat keine Gewalt zu fixiren, dieser hat sie vollkommen, jener coagulirt sich in ein præcipitat-Pulver, dieser in wahres und beständiges Metall.

Drit-

Drittens so hat man das gemeine Arsenicum, welches von den erstern Philosophischen unterschieden ist, und gleich wohl übereinkömmt: Übereinkömmt es, weil es fließet, und die Körper solviret; unterschieden ist es, weil es einen salzigen Schwefel und das Hymen hat; will man es coagulirt Scheide = Wasser, oder gewachsenen Mercurium sublimatum nennen, so gilt es gleich viel. In Auripigment spielet der Sandarach (Realgar) ebenfalls. Vierdtens so gibt es ein Arsenicum, welches den ersten philosophischen zuwider ist, nemlich Bley, Zinn, Wismuth und Zind ꝛc. vornemlich aber das Bley, welches würcklich gestanden Arsenicum ist, so durch einen nitrosen Schwefel stehend worden, sehr flüssig ist, und alle Metalle zerfrisst und verschlinget, wie wir auf der Capelle sehen, da es eben das thut, was das arsenicum thut. Doch sind diese subjecta darinn von ein ander unterschieden, daß das eine mehr schwefelicht, das andere mehr arsenicalisch, ein anderes mehr mercurialisch ist. Man muß aber wieder merken, daß die schwefelichten viel fett und wenig arsenicum; die arsenicalischen viel von der Nympha und Mercurio, die mercurialischen viel Mercurium und wenig arsenicalischen Schwefel und Nympham oder figirenden Schwefel haben.

XXI. Nun wollen wir sehen, wie der Leimen und das Arsenicum vermischet werden, um also aus denen Effectis und Experimentis unsere Lehre zu beweisen. Es gehöret nemlich zu der metallischen Vermischung Leimen und (Stein und Quecksilber.) der Leimen mit einer Fettigkeit oder etwas schwefelichten vermischet wird, so wird Marcasit oder Kieß (pyrites) das erste metallische Wesen; doch weil es nicht genug arsenicum hat, so gibt es kein Metall, sondern ziehet aus der Luft die Nympham oder einen arsenicalischen Schwefel an sich, daher es die Natur eines vitriolischen Salzes an sich nimmt, und Vitriol wird. Deswegen nennet *RUPECISSA* den Vitriol den Anfang der Metallen, nemlich den Marcasit, davon Vitriol wird. Ferner, wenn mehr Arsenicum darzu kommt, so wird aus dem Leimen eine Art eines Mineralis, das hier in England in Cornwall häufig bey Zinn- und Eisen-Erz gefunden wird, so sie in ihrer Sprache Mondyck nennen; es bestehet aus Arsenico und einen anziehenden martialischen Leimen oder

No. 34.

Von Vermischung des Leimen und Arsenici in der Ordnung zu der Metallwerdung.

Arsenicum,  
Wenn also

No. 35.

Von dem ersten schwefelichten metallischen Anfang der Marcasit, und dem Arsenicali-schen Mondyck.

der Erde; doch ist es von dem Eisen selbst unterschieden, indem der arsenicalische Mercurius nicht feste mit dem Leimen vereinigt ist, sondern leicht davon gesondert werden kan, daher das übrige in einen Violetten Ciocum reduciret wird. Wenn aber das Arsenicum feste unter den Letten gemischt wird, so entstehet ein rechtes Metall, welches man Eisen nennet, wie aus meinen Experiment Eisen zu machen, in den ersten Supplement über meine *Physicam subterraneam*, erhellet. Das Eisen

No. 36.

Beweis / daß das Eisen der erste Fortgang aller Metalle sey / seine Verwandtschaft mit denen übrigen Metallen wird erzehlet / ingleichen seine Liebe (magnetismus) zu dem arsenico und gemeinen Schwefel ausgeleget. Die Ordnung der Metallen in ihrer natürlichen Folge wird beygebracht.

ist demnach der Anfang und das Fundament aller Metallen, nemlich des Kupffers, Goldes und Silbers. (Denn Bley und Zinn sind nur Quecksilber, so von einem arsenicalischen Schwefel coaguliret worden; Wismuth und Antimonium ebenfalls, doch ist der gemeine Schwefel noch darzu kommen; Quecksilber aber ist ein flüssiges arsenicum. Wenn der Leimen des Eisens subtiler und reiner ist, so wird Kupfer hervor gebracht; wenn er am aller subtilsten und reizensten ist, so wird Gold gezeuget: Ist der Leimen weiß und fix, subtil und rein, so wird



wird Silber daraus. Ja in der That wird man effective in allen Eisen, Gold, Silber und Kupffer finden: Das Eisen läßt sich auch nicht sonder einer mercklichen alteration mit diesen drey Cörpern vermischen und confundiren. Weil also das Eisen nicht genug arsenicum hat, so nimmt es dasselbe gerne an, und daher hat es große Zuneigung zu dem arsenico und gemeinen Schwefel. (Denn der Schwefel schmelzt es geschwinde; mit dem arsenico wird es zu Bley: und daher schmelzt man es nützlich mit schwefelichten und arsenicalischen Erzen, denn es macht mit ihnen eine reaction, es tödtet sie und schluckt sie in sich, und machet das reine Metall frey.) Es kan aber das Quecksilber in der Amalgamation nicht vertragen, daher GEBER, weil ihm der arsenicalische Schwefel der Natur fehlet, sich dessen als ein Mittel den Leimen mit Mercurio, jedoch sublimato, bedienet; massen in ihm etwas dergleichen ist. Es würcket mächtig in das Bley, dessen Feuchtigkeit es austrocknet, erwärmet, zusammen ziehet, und seinen arsenicum annimt; das Bley aber diluirt, verdünnet und resolvirt mit seinem arsenico die anziehende Erde des Eisens. Es ist auch das Eisen dem Zinn nicht zuwider, sondern wird auch in dessen Bergwercken gefunden, und

zwar

zwar mehr, als sich die Bergleute wünschen: wie wir hier in Cornwall bey Schmelzung des Zinnes sehen, da etwas davon gesondert wird, welches man Hard-heads nennet, und Eisen ist. Es geschieheth auch wohl, daß in dem Eisen, Kupffer und Zinn gefunden wird, und ein Mixtum entstehet, welches man Messing, oder Bronzo, oder Englisch Bell-Metall (Glocken-Erz) nennet, dem Kupffer ist es gemeiner, als wir wünschen, daher Eisen-schöffig Kupffer. Von dessen Gemeinschafft mit dem Silber ist das bekannte Bergmännische Sprichwort: Es ist kein Silber so gut, es hat einen eisernen Hut. Man wird auch kaum ein arsenicalisch Erz finden, das nicht sollte viel Eisen haben. Mit dem Golde fließet es sehr gerne. Daß also deutlich erhellet, daß das Eisen einen Zutritt zu dem Leimen und arsenico habe, beydes umgiebet, aus beyden bestehet, das erste metallische Mixtum, und aller Metallen und metallischer Veränderung Anfang und Fundament ist.

Denn die Verwandlung der Metallen geschieheth auff zweyerley Art, nemlich nach dem universal- und particular-Weg. Der erste hat das eine, der letzte das andere

No. 37.

Beweis / daß das Eisen die Ursach der Verwandlung und Veränderung derer Metallen sey / welchem

Theil

Theil der Metallen zum Grunde. Denn der erste gehet aus dem flüssigen Mercurialischen arsenico; der letztere aus der anziehenden Martialischen Erde. Der erste hat das reineste metallische arsenicum, welches mit einem figirenden Schwefel begabt ist, und wenn es durch die Kunst im Feuer digeriret worden zu ein fixes realgar geschmolzen werden kan, so man die Tinctur oder das Elixir nennet: Der andere hält sich an die fixe, subtil-gemachte, jedoch adstringirende Erde. Der erste dringet in der Projection, wegen der arsenicalischen und mercurialischen homogeneität wie Wachs in die Metalle, und zeitiget ihren mercurium, auf Art eines Ferments zu vollkommenen Metall, also, daß wegen der Durchdringenheit und subtilen Fixität ein Theil tausend Theil von dem rohen Metall verwandelt. Der andere trocknet in dem ingress, cementation oder in schmelzen mit Silber wegen der irrdischen Stipticität und Fixität, die humidität des Mercurii Lunæ aus, zieht dieselbe zusammen, figiret und tingiret sie mit der vollkommenen und beständigen Farbe des Goldes. Daß also auch bey der universal und particular Verwand-

der Unterschied unter denen zwey Wegen der Verwandlung / nemlich dem langen und kurzen / dem universal- und particular Weg vorgesezt ist.

lung der Metallen nichts in sie würcket, als die Erde und Mercurius, oder der Martialische Leimen und das Arsenicum.

No. 38.

Der dritte Weg / nemlich der von denen Philosophis erfundene mittelste zwischen beyden / welcher h. steht in der Martialischen Erde und dem Mercurio und zwar der erstern Verdünnung / und des andern animation, oder Schärfung.

Wie nun der erste Weg universal und lang, der andere particular und kurz; der erste sehr reich, der andere mittelmässig reich ist: also ist von denen Philosophis das Mittel gefunden worden, diese beyde Wege zu vereinigen, und in die Enge zu bringen: nemlich den arsenicalischen Mercurium (welcher mit dem auflösenden Salz oder Essig der Natur geschärfft und beselet worden) mit der martialischen Er-

de (der Philosophorum Schwefel, dem auro Physico und horizontali, dem Ferment der Natur) zu vereinigen, und das Werck zu verfertigen, wie dieses weitläufftiger aus dem Proceß ALEXANDERS von Suchten u. PHILALETHÆ erhellet. Aber auch hier thun sich zwey Wege hervor, nemlich zwey Subjecta, und zwey operationes. Denn einige gehen aus Antimonio und Marte; einige aus einem Zinn-Erz, Glauca, Englisch Mondyck genannt. In der ersten Operation wird Mars mit dem Antimonio geschmol-

Schmelzen, damit der verbrennliche Schwefel des Antimonii mit seiner Fettigkeit die irdische Stipticität des Martis in sich trinke und diluire, nach deren Schmelzung und Fließung der ganze Körper des Eisens zerrissen und zertheilet wird.

Denn der mercurialische Theil des Martis wird wegen seiner Schwere auf dem Boden gefunden, und von den mercurialischen Theilen des Antimonii, welches von dem verbrennlichen Schwefel nunmehr besreyet worden, aufgenommen, und fließen diese beyde zusammen in einen Körper, so man den Regulum Antimonii nennet, welcher aus einem doppelten Mercurio bestehet, nemlich des Antimonii und Martis, wie auch einen salzigen arsenicalischen Bande (nympha) welches alle amalgamation und Vereinigung mit Quecksilber verhindert, hingegen macht, daß er sich in irdischer Gestalt wie arsenicalische flores sublimiret. Derowegen hat man mit großer Mühe und Fleiß das arsenicalische Band oder nympham von dem Regulo

No. 39.

Von denen Schlacken und dem Regulo Martis, dem Mercurio, Antimonio und Arsenico in den Regulo Martis, in gleichen / von der Martialischen Erde / die nicht zu reduciren ist / in denen Schlacken.

No. 40.

Von dem Regulo Antimonii insonderheit / und dessen amalgamation mit und ohne Silber.



lo gesucht zu separiren, und ihn zum mercurio gemacht, jedoch mit Hülffe des Quecksilbers, dessen unbeschreibliche und häufige Feuchtigkeith die feurige Hitze des Mercurii im Antimonio Martiali gleichsam ganz auslöscht, oder zum wenigsten also schwächt, daß er sehr langsam würcket, indem er entweder nur sich selbst vollkommen macht, oder das darzu gesetzte Gold solviret, ob man die Adler, wie man spricht, schon vielmahl herum gedrehet und animiret hat. Ja daß das Bley und Wismuth nur coagulirt arsenicum sey, erhellet aus dem Experiment, da wenn man sie geschmolzen und gemein Quecksilber drunter mischet (wie ich in andern Supplement gelehret) sie das Quecksilber so arsenicalisch und auflösend machen, daß dieses, wenn es gleich von dieser Mixtur destillirt wird, eine ganz andere Natur als das gemeine Quecksilber hat: Denn in der amalgamation des Goldes und Silbers raubet es, so oft man es auch destilliret und rectificiret. Daher ist man einen andern Weg gegangen, den Regulum Antimonii Martialem ohne Quecksilber zu mercurificiren, nemlich die arsenicalische Erde davon abzusondern, welches alles dasjenige thut, was das gemeine arsenicum zu einem Metall macht, und die Lunam Cornuam reducirt.

Über

Über nun wollen wir zu dem andern Theil des Reguli Martialis kommen, nemlich zu denen so genannten Schlacken, die an sich selbst nichts anders sind, als die Erde des Eisens, die ihres Mercurii oder Arsenici beraubt, hingegen mit einem verbrennlichen Schwefel vermischt ist. Denn wie der Regulus feinen gemeinen Schwefel mehr hat, sondern viel arsenicum; also hat die Schlacke kein arsenicum, hingegen viel verbrennlichen gemeinen Schwefel, nachdem eines in das andere gewürcket hat. Denn der Mars gibt sein Arsenicum (Mercurium) dem Antimonio; und dieses hingegen seinen verbrennlichen Schwefel dem Marti. Also daß in dieser operation zwey metallische Theile sich ereignen, nemlich die Erde und Arsenicum, dieses in dem Regulo, jenes in denen Schlacken: welches auch die Erfahrung bekräftiget. Denn wenn man die Schlacken vom Regulo Martis in Aqua regia solviret, so bekommt man lebendigen und verbrennlichen Schwefel, der oben auf schwimmt; welches das Antimonium auch thut, doch ehe es die reaction

No. 41.

Von dem andern Theil des Mixti nemlich denen Schlacken des reguli in specie, da von dem Sulphure Philosophorum, Auro Physico und Horizontali gehandelt wird mit dem Bescheid daß sie ihre Metallheit verlohren.

mit dem Marte erlitten. Denna der Regulus gibt hernach, wenn er in aqua regia solviret worden, nicht dergleichen Schwefel, und macht zum andern mahle, weil ihm der Schwefel mangelt, mit neuen Eisen keine Gegenwürkung. (reaction) Daher deutlich erhellet, daß das Antimonium seinen verbrennlichen Schwefel dem Eisen mitgetheilet, welches, daß es mit seiner Unzähligkeit (stipticität) den gemeinen Schwefel gerne in sich getrucket, die Erfahrung lehret, da das Eisen mit Schwefel leicht geschmolzen wird. Allein, alsdann kan es in dieser Operation seinen metallischen arsenico-mercurealischen Theil nicht darvon scheiden, die weil es keinen gleich-artigen Leib (matricem) hat, darein er sich begäbe. Doch wenn man, wie nach dieser operation leicht angehet, aus solchen geschwefelten Eisen Vitriol macht, so wird nicht schwer seyn, aus dergleichen Vitriol Mercurium zu machen, entweder nach dem Glauber, in seinem Büchel von denen drey Principiis Sectione secunda, oder nach meinem Principiis. Denn alle Vitriolisirung sonderet allgemach die irrdischen Theile von denen mercurialischen, daher das Sedi-ment in der Vitriolisirung leicht Mercurium, und in der Reduction ein ander Metall gibt; wie auch ein jeder Vitriol vor sich

sich, wenn er in starcken Feuer reducirt worden, das Metall verändert macht, nemlich mehr stiptisch und irrdisch, gleichwie das Sediment der Vitriolisirung ein reducirtes Wesen, so mehr Mercurialisch ist, giebet. Über dieses als ein Anmerkung und beyläuffiger parenthesis.

Es sind ferner ihrer viel, wie *THRASO*, *PANTALEO*, *GASMANN*, (besiehe meine berupfte Gassmannische Krähe) die behaupten, daß der *Regulus Antimonii* nichts von Eisen halte, sondern nur die reine-

No. 42.

Daß das *Arsenicum Martis* in dem *Regulo Antimonii* sey / wird mit vier Experimenten bewiesen.

re Substanz des *Antimonii* nach verbräunten Schwefel sey; aber die irren sehr. Denn der verbrennliche Schwefel verbrennet bey Präparirung des *Reguli* nicht, ob schon auch *Nitrum* darzu gethan wird, welches die martialischen Schlacken bezeugen, so wohl in der *Solution* mit *aqua regia*, wie oben gesagt, als in der *Calcination*: ja er wird von sich selbst von der Luft angezündet, welches erweist, daß er Schwefel in sich enthalte und behalten habe. Daß aber der *Regulus* die mercurialische (arsenicalische) Substanz des Eisens bey sich behalten habe, erhellet aus fünff Experimenten. Erstlich, weil in Präparirung des *Antimonii diaphoretici*

ci der gemeine Regulus ein ganz weißes Pulver gibt, der Regulus Martialis aber ein gelbes. Vorß andere, weil der Regulus Martialis, wenn er verschlossen mit Weinstein geschlossen, und hernach pulverisirt wird, Feuer aus der Luft fängt, und sich entzündet, indem er von dem feurigen Mercurio Martis beseelt worden, (daher erhellet, wie grausam feurig und auflösend die Krafft des puren antimonialischen Mercurii seyn müsse) der gemeine Regulus aber nicht. Drittens, wenn der Regulus Martis amalgamirt wird, so wird ein Mercurius, der das Gold in der höchsten Farbe solviret; der gemeine mercurificirte Regulus thut diß nicht. Aber was das vierdte Experiment noch anbelangt, so ist es offenbahr, daß, wenn man die martialischen Schlacken reverberiret, man einen schönen Purpurfarbigen, ganz irrdenen, und aller Metallheit (des Mercurii oder arsenici) beraubten Crocum bekömmt, der daher auf keine Art und Weise wieder in Metall zu reduciren, ja wenn er mit neuen Antimonio vermischt wird, von dessen verbrennlichen Schwefel weiter keine reaction ausstehet: welches ein gewisses Merckmahl ist, daß es feines Mercurii beraubt sey. Wo sollte dieser aber anders hinkommen seyn, als in die arsenicalische Substanz des Reguli.

Fünft-



Fünffstens, so hat der Regulu Martialis einen Stern; der gemeine, auf was vor Art er auch zugerichtet werde, ist ohne Stern. Aus diesen und bisher erzehlten erhellet deutlich, was vor ein mixtum die Martialische Schlacke und der Regulus sey; dieser nemlich, der arsenico - mercurialishe, jene irrdische martialische, und alles Mercurii beraubte Theil, beyde aber zu der Philosophischen intention geschickt.

Denn wenn aus dem Regulo Martiali ein Mercurius gemacht, und das arsenicum davon gesondert wird; hiniwiederum, wenn von der Schlacke der verbrennliche Schwefel und alle grobe Irredigkeit genommen, und sie subtil gemacht wird, so wird ein Schwefel, welches die Philolphi ihr Gold, als wie den Mercurium Antimonio--

Martialem ihren Mercurium nennen; welche beyde Subjecta zusammen gesetzt die Materie zu der Tinctur geben in kürzern Wege. Allwo zu mercken, daß dieser göldische Schwefel des Martis (Mars und Sol in Wider) aus viel andern Martialischen Erden, als Blutstein, Rötel, Bolo, Smirgel &c. præpariret werden könne, dennoch nicht so grossen in-

No. 43.

Es wird geschlossen, daß das Subjectum der Verwandlung in der Martialischen Erde und Arsenico liege/und daß beyde Subjecta in dem Regulo Antimonii zu finden sind.

gress und Vereinigung mit dem Mercurio habe, als wenn er aus dem Schwefel selbst zubereitet wird, als einen vermischten Körper, welcher den Mercurium schon erfahren hat, und mit ihm schon einmahl vermischt gewesen ist; daher desto leichter vereiniget werden kan. Doch muß die Erde, die in dem Eisen ist, in so weit von ihren Mercurio abgesondert und befreyet werden, daß sie vor sich in keinen metallischen Körper mehr reducirt werden könne; denn sonst könnte sie nicht reverberirt, sublimirt, subtilirt, exaltirt oder vollkommen gemacht werden. Aber wie ein corpus oder mixtum in andere mixta nicht wünschen kan, als durch die darzwischen Setzung (juxta-positionem;) wie auch der Mercurius Antimonio-Martialis, den gemeinen Mercurium in gewisser proportion animiren und erwärmen, und also zu der metallischen Auflösung geschickt machen kan: Also kan auch der Martialische Schwefel das Gold fermentiren, daß es zum Philosophischen Wercke geschickt, ja über vollkommen werde. In übrigen ist die Liebe (magnetismus) des Eisens und Mercurii in der Essentia Martis zu ersehen, welche, wenn sie recht verfertigt worden, den Mercurium in moment præcipitiret und adstringiret.

Daher alle Particularia derer Chymicorum von dem Croco, Schwefel, der Seele, und Essentia Martis handeln; aber man muß, wie gesagt, sich hüten, daß sie nicht corporalisch metallisch seyn, und in Metall könne reduciret werden, denn alsdann wird man nicht nur unrecht procediren, sondern auch die Lunam nicht mit der Gold-Farbe, sondern schwarz tingiren. Ich erinnere mich, daß ich einen Crocum Martis gehabt habe, welcher mit der Luna die Capelle und Quarte, nemlich das Blei und Scheide-Wasser ausstund, und doch nicht Gold, sondern wahrhaftig und reines Eisen war, indem es begierig von dem Magnet gezogen ward. Es ist auch zu mercken, was der von Suchten schreibet von einem Secreto, welches in denen erstern Schlacken des Reguli (doch nur in denen Martialischen) verborgen lieget, denn die andern Schlacken haben keine Martialische Erde. Aber von Ausziehung, Subtilisirung und inceration der Martialen ihre Erde, habe ich weitläufftig geschrieben in meiner Minera arenaria (Sand-Bergwerck). Und biß hieher von denjenigen, die in den

Schla-

No. 44.

Die Ursach/  
warum in allen  
particular  
Fixationibus  
und Zeitraun-  
gen des Mar-  
tis erwehnet  
werde/ Zumer-  
ckung/daß der  
Regulus An-  
timonii die  
stiptischen Er-  
den imbibiret.

Schlacken und dem Regulo Antimonii Martiali laboriren; da zum Beschluß noch zu mercken, daß der reine Regulus Martialis, die aus den Schlacken extrahirte Martialische (ja eine jede stiptische) Erde wieder ohne reaction imbibire, körperlich mache, und den ingress in Gold und Silber gäbe.

Die in dem mineralischen Hermaphrodit, oder Glaucka (Mondyck) laboriren, müssen die Methode observiren, daß sie das reine (virgineum) Mercurialische Arsenicum absondern, reinigen, und sublimiren, die Martialische Erde aber extrahiren, subtilisiren, und beyde in gehörigen Gewicht vereinigen.

No. 45.  
Endliche Ab-  
theilung aller  
unterirdischen  
Geschlechter.

Aus vorher gesagten erhellet klärlich, daß alle unterirdische mineralische Urten entweder 1) Erden, oder 2) arsenicalische Dämpffe, oder 3) aus diesen vermischte Körper seyn, und daß diese wiederum entweder 1. zu viel Irredigkeit haben, als Cadmia, Tutia, Zald, Blutstein, welche von einem metallischen Dampf nur durchzogen sind; oder 2. in einer Arsenicalität bestehen, die nur von einem arsenicalischen Schwefel, und nicht von der Erde, Stein oder Leimen coagulirt worden, als Bley, Antimonium, Arsenicum, Quecksilber, oder

3. aus

3. aus Leimen und Arsenico vermischet sind, wie in Eisen, Kupfer, Silber, Gold &c.

XXII. Die Natur derer Metallen wird auch aus ihrer Solution erkannt; denn einige von ihnen werden in Aqua Regia, einige in Aqua fort, einige in beyden solviret. Und darff man nicht meinen, daß die Ursach der Auflösung in denen corrosivischen Wassern, nur die Destillation und rarefaction der Salze sey, sondern es ist zu wissen, daß in dem Nitro und gemeinem Salze einige irrdische Theilgen sind, die mit denen Metallen überein kommen; daher sie mit einer reaction in sie würcken, und ein mixtum machen, entweder eine flüssige Solution, oder Salz-Crystallen. Es befinden sich aber in dem Nitro irrdene schwefelichte (fette) Particulen; in dem gemeinen Salze irrdene salzigte (arsenicalische, oder ein weisser Schwefel;) welches erhellet, wenn man den Spiritum nitri über Mercurio abziehet, da die schwefelichten Particulen unter der Gestalt eines rothen Präcipitats erscheinen: und wenn man den Spiritum Nitri über geschabten Bley abziehet, so wird ein hoch rothes Glas, so wie Wachs fließet, dessen Ursach

No. 46.

Die Natur und Unterschied der Metallen wird aus ihrer Solution erwiesen / auch wird von der Natur derer Solutionen / und ihrem Unterschied und Ursachen gehandelt.



sach der Schwefel des Nitri ist. Hingegen wenn man den Spiritum Salis in die Solutionem Lunæ oder Saturni gießet, so bekömmet man Lunam cornuam (Horn-Silber) welche arsenicum ist: und wenn man den Spiritum salis über Antimonium abtrahiret, so erhält man ein rothes arsenicum antimonii, welches wie Wachs schmilzt; dessen Ursach der arsenicalische Schwefel des Salzes ist. Daher solviret der Spiritus Nitri (Aqua fort) alle Metalle, die der gemeine Schwefel in Fluße oder der cementation angreiffet und zerfrißt; der Spiritus Salis aber (Aqua Regis) solviret alle Metalle, die von gemeinen Salze, entweder in der Cementation oder im Fluße könne verändert werden; der Mercurius aber, weil er so wohl den Schwefel als das Salz annimmt, wie in Zinober und sublimat zu sehen, wird so wohl in Aqua fort als Aqua Regis solviret; welches auch von dem Kupfer und Eisen zu verstehen. Denn auch diese nehmen den Schwefel und das Salz an, und werden von ihnen verändert, so wohl in der Cementation als im Fluße. Es ist also der Spiritus Nitri ein wäßriger geflossener Schwefel: und der Spiritus Salis ein wäßriges geflossenes Salz. Daher diese zwey Spiritus alles in nassen Wege verrichten, was der Schwefel und  
das

Das gemeine Salz in trockenen Wege thun. Und daher suchen sich auch die Metalle natürlicher Weise mit dem Schwefel und Salz, als mit ihren Principiis, oder nach meiner Philosophie zu reden, mit dem weissen, und rothen arsenicalischen (mercurialischen) Schwefel zu vereinigen, daran alle Metalle ihre Lust haben.

XXIII. Es dienet auch zu wissen, ob alle Metalle von Anfang der Welt hervor gebracht worden, oder ob sie nach und nach gezeuget werden, auch ob sie wieder aufs neue wachsen, wenn sie ausgehauen werden. Auf das erste sage ich, daß der eine Theil des vermischten Metalls, nemlich die Erde, der Leimen, die Steine von Anfang der Welt erschaffen sind; wiewohl ihm auch nichts verschlägt, wenn wir statuiren, daß der Leimen und die Steine noch jetzt gezeuget werden können, wie man auf denen Schwedischen Inseln in der Welt wahrnimmt. Zu dem andern sage ich, Ja. Denn es ist bekannt, daß die Metalle mit der Zeit gezeuget werden, da sie vor diesen an dem Orte nicht waren. Beym dritten halten ich davor, daß diejenigen Mineralia wieder gezeuget werden

No. 47.

Wenn die Metalle gezeuget werden / und ob sie wieder aufs neue wachsen / nachdem sie einmal ausgehauen worden.

werden können, die bloß aus metallischen Dünsten bestehen, als Bley, Quecksilber, Antimonium, Schwefel, Arsenicum &c. Aber die eine vollkommene Vermischung, nemlich Leimen, oder Stein erfordern, die können, wenn sie einmahl ausgehauen, nicht wieder gezeuget werden, wegen Mangel der irdischen Matrix, darein sich die arsenicalischen und mercurialischen Dämpfe begeben, und zum Körper werden können.

No. 48.

Die Kunst kan durch Nachahmung der Natur Metallen hervorbringen.

Endlich ist auch diß zu merken, daß die Kunst Metalle bauen und ausbringen könne, wie die Natur, wenn sie die jezen irdenen und arsenicalischen principia, deren sich die Natur bedienet, gebrauchet; ja die Kunst kan es hierinnen der Natur in etlichen zuvor thun, wenn sie nemlich die Materie reiniget und subtilisiret, in Vermischung derer Principiorum die proportion nach Gefallen giebet, sie auskochet, und im Feuer digeriret. Daher Empedocles nicht unbillich spricht: Wir können der Natur mit dem Feuer helfen.

No. 49.

Die Allgemeinheit der metallischen Principiorum wird wieder angeführt.

Die Natur ist stets in Begriff, den rothen und weissen Schwefel hervor zu bringen, nemlich den fetten, und arsenicalischen, den erstern in Nitro,

Nitro, den andern in gemeinen Salze. Der Sitz des Nitri ist die Luft; der Ort des Salzes ist das Meer. Daß beydes das Nitrum, als Salz von der Sonne generiret werde, ist die gemeine Meinung derer Philosophorum. Daher erhellet, daß die entlegene Principia derer Metallen sehr weit ja überall zerstreuet sind.

No. 50.

Von der Solidität / Flüssigkeit / Condensation und Rarefaction, der Fermentation und dem Brennen.

XXIV. Weil sichs in der Chymie öfters zu trägt, daß man das Feuer brauchen muß, so wollen wir etwas hinzu fügen von der Natur der Sachen, die verbrennen, in gleichen der Flamme, des Brennens und der Hitze. Es ist also zu wissen, gleichwie die Natur zwey allgemeine Wege hat, darauf sie endlich alle mixta führet, nemlich die Solidität und Flüssigkeit, also hat sie auch zwey grosse und allgemeine Bewegungen, mit welchen sie in die Mixta wircket, nemlich die Condensation und Rarefaction. Durch die erste coagulirt sie die mixta, und macht sie körperlich; durch die andere macht sie sie dünne, und verändert sie. Denn es sind zwey Arten der Rarefaction, deren sich die Natur, gleich zweyer Arme bedienet, nemlich das Ferment und Feuer, oder die Fährung und das Brennen, so zwey leibliche Schwestern, und beyde höchst- benöthige Mägde der Natur sind.

No. 51.

Vergleichung  
der Fermenta-  
tion mit dem  
Brennen in al-  
len 7. Puncten.

Die Fermentation ist eine  
Erhöhung, Verdünnung  
und Ausdehnung derer zu-  
sammen gedruckten schwefe-  
lichten particuln vermittelst  
des Ferments und der Luft.

Also zu mercken, 1) daß nichts im ver-  
schlossenen fermentiret; 2) daß der Ent-  
zweck der Fermentation sey die Säuerligkeit.  
3) Daß nichts fermentiret, was nicht süsse  
ist: Denn saure Dinge, als Citronen, ge-  
mein Salz, Nitrum fermentiren nicht. 4)  
Daß, wenn die Fermentation allzu lange  
währet, die salzichten particuln in die Hö-  
he gehoben werden, und über die schwefe-  
lichten die Oberhand bekommen, und da-  
her Eßig werde. 5) Daß vor der Fermen-  
tation es keinen Brandwein gäbe. 6) Daß  
durch die reaction des Spiritus aceti über  
irrdenen (testaceo) die salzigten particuln  
wieder condensirt werden, und die schwefe-  
lichten zum Vorschein kommen; wie man  
bey dem mixto siehet, welches man Bley-  
Zucker, und Brandwein von Bley-Zucker,  
improprie nennet. 7) Daß nach geendig-  
ter Fährung drey Dinge entstehen, nem-  
lich, die Hefen, die mitlere säuerliche, und  
spirituöse, schwefelichte, truncken-machen-  
de Substanz. Das Brennen ist eine Er-  
höhung, Verdünnung und Ausdehnung  
derer zusammen gedruckten schwefelichten  
particuln vermittelst des feurigen anzün-  
dens



Denden ferments, und der sich in die poros darzwischen legenden Luft. Darbey zu mercken. 1) Daß nichts im verschlossenen brenne oder verbrennen könne, wie man an einer verschlossenen köhle siehet. 2) Daß das End des brennens sey, etwas sauerß zuwege zu bringen, wie man an Ruß und Schwefel-Öel siehet. 3) Daß nichts brenne, und Feuer fangen könne, was nicht fett und schwefelicht ist: Denn saure Dinge, als Vitriol, Salze, arsenicalische und mercurialische Dinge brennen nicht, fangen auch nicht Feuer, wenn nicht die schwefelichten Theile die Oberhand haben; als im Nitro, gemeinen Schwefel &c. 4) Daß wenn das Brennen allzu lange währet, die salzigten particuln erhoben werden, und über die schwefelichten, die in den Kohlen waren, die Oberhand bekommen, und ein sauer flüchtig Salz in dem Ruße entstehe. 5) Daß vor dem Brennen es keinen Ruß gäbe. 6) Daß das Schwefel-Öel, welches über dem Antimonio eine Reaction erlitten, wieder zu lebendigen Schwefel wird. Also kan auch aus denen urinosis und rußigten Dingen ein Öel, oder puffender, oder brennender Schwefel wieder separiret werden. 7) Daß nach geendigten Brennen drey Dinge entstehen: Asche, Kohlen, Ruß; weil die Fettigkeit oder Delichkeit, wenn sie das Feuer empfindet, theils locker wird, und in die Flamme und

Ruß gehet; theils in den Kohlen selbst condensirt wird; theils sich in der Asche figiret: Daher das alcalische Salz, welches nichts anders ist, als aufs höchste concentrirter und condensirter Schwefel, der dem flüchtigen Salze des Rußes entgegen gesetzt ist, weil dieses einen sehr flüchtigen und verdünnten Schwefel hat, gleich wie in der Fermentation die Hefen mehr irrdischer sind als der Spiritus. Aus vorher gesagten erscheineth, daß die Fermentation und das Brennen einerley Methode halte, und einerley Endzweck, nemlich die Verdünnung habe, wodurch die vermischten Körper verändert und subtil gemacht werden können, die beyde der Natur und Kunst höchst nöthig und nützlich sind.

No. 52.

Besondere Anmerkungen von dem Brennen / sonderlich von der Verbrennlichkeit und Unverbrennlichkeit / ingleichen von dem Unterschied unter der Verbrennlichkeit und Flüchtigkeit.

Ueber von dem Brennen ist dieses besonders zu mercken, daß die Verbrennlichkeit und Unverbrennlichkeit der Dinge von denen schwefelichten und salzigten particuln herrührt. Denn, wenn die schwefelichten die Oberhand haben, so wird ein Körper, der sich entzündet; sind aber mehr saure da, so werden sie dem Feuer widerstehen: Die Porosität (Locherheit) thut auch was darzu; die Dichte verhindert es; also kan auch selbst das Gold, Kupfer, Silber, wenn viel Schwefel

Schwefel darzu kömmt, oder wenn sie in corrosivischen Wässern subtil gemacht, und in spiritu vini solvirt worden, angezündet, und in eine farbichte Flamme gebracht werden, welche eine sehr subtile Erde, gleich denen atomis in sich hält. Hingegen kan der gemeine Schwefel, und eine jede zum brennen geschickte Fettigkeit durch zugesetzten Leimen, oder lebendigen Kalk, oder mercurialische particuln so zugerichtet werden, daß er keine Flamme fängt, wie man an Zinnober, und andern Figirungen des Schwefels siehet. Das ist aber gewiß, auf was vor Art auch die verbrennlichen Dinge unverbrennlich, und diese hingegen verbrennlich gemachet werden, so behalten sie doch ihre erste Natur; welches man daraus siehet: wenn man in geschmolzen Kupfer lebendigen Schwefel Stück = weise einträget, so wird dieser zwar guten theils wegbrennen, aber doch mehrentheils in das Kupfer hinein gehen und es gelbe färben, auch viel Stunden in größten Feuer bestehen, wenn es hernach ausgegossen und in Aquafort solvirt wird, so solvirt sich alles Kupfer, der hinein gegangene Schwefel aber fällt zu boden, und ist eben so verbrennlich, als zuvor. Welches man ebenfalls an denen Antimonialisch = Martialischen Schlacken, und dem durch ein alcali figirten Schwefel siehet. Hingegen wenn das Kupfer in spiritu salis solvirt, und zur

Consistenz des Salzes abgezogen wird; (das Silber in *Aquaafort*;) oder wenn das Kupfer oder Silber mit *Mercurio sublimato* geschmolzen wird, so wird eine durchsichtige massa, welche wie gemeiner Schwefel über dem Feuer mit schönster Farbe brennen wird; als, wenn der *crocus Veneris* in *spiritu vini* solviret und angezündet wird, so wird die Flamme grün seyn: Nimmt und condensiret man es, so wird es wieder voriges Metall werden. Daher ob schon der verbrennliche Schwefel auf alle Art und Weise denen Metallen einverleibet wird, so kan er doch wieder zu seiner Verbrennlichkeit gebracht werden; und auf was vor Art auch die mercurialische Substanz verbrennlich gemacht wird, so kömmt sie doch wieder zu ihrer Unverbrennlichkeit. Daß also nicht folget: alles verbrennliche sey flüchtig, und alles unverbrennliche fix. Alsdann folgt auch dieses daraus: Daß das Feuer kein natürliches Element sey, sondern etwas, das hervor gebracht worden; und daß die atomi der Flamme auf das subtilste rareficirte irrdische Körpergen seyn, die wieder in einen Körper gebracht werden können; wie wir sehen bey der reaction mit dem Eisen, und Vermehrung des Gewichts auf der Caspelle und bey Calcinirung, der vermischten Körper, daß sie nemlich im Feuer an Gewichte vermehret werden.

In übrigen muß man einen Unterschied machen unter dem würclichen und vermöglichen (actuallem & potentiallem) unter dem brennenden und leuchtenden Feuer. Denn alles würcliche Feuer ist warm, das vermögliche ist kalt, das brennende verzehret und wird verzehret, das leuchtende, ist weder warm und wird auch nicht verzehret. Denn es kan etwas seyn, welches leuchtet, und doch nicht wärmet oder verzehret, wie man an den Phosphoro oder der ohnlängst erfundenen Nachtleuchte (noctiluca) siehet. Ob es aber etwas gibt, das leuchtet, und zugleich wärmet, und doch nicht verbrennet, darüber muß man die Sonne fragen und betrachten. Dieses ist auch zu wissen, daß die Atmosphæra (der Umkreis) des Feuers sich sehr weit erstrecke, und daß die Spitzen der Flammen wunderbahr können geschärfft werden, wie an meinen Ofen und dem Parisischen Brenn-Spiegel zu sehen.

No. 53.  
Unterschied der  
Flammen und  
des Feuers.

Es wird auch eine berühmte Frage unter denen Philosophis aufgeworffen, ob die atomi des Feuers oder der Sonne durch die Gläser dringen, und sich mit denen Körpern vermischen, also ihre Schwere vermehren. Diß ist

No. 54.  
Ob die Atomä  
des Feuers oder  
der Sonne  
durch die Glä-  
ser dringen,  
und sich mit  
denen Körpern  
vermischen.



eine schwere Frage: Denn ich halte davor, daß man einen Unterschied machen müsse unter denen atomis der Sonne und denen atomis des Feuers. Denn daß die Sonne wirklich brenne und warm sey, glaube ich nicht, ob sie schon die zum brennen taugliche Körper anzündet, und dieses wegen der höchsten Rarefaction. DIGBII erwehnet in dem Tractat von Unsterblichkeit der Seele einer Operation, nach welcher er die Sonnen-Strahlen in ein rothes Pulver concentrirer hat. Nicht weniger ist das Experiment vom Feuer merkwürdig, da die Capelle, wenn sie mit dem Bley accurat gewogen worden, nach dem Abtreiben, obschon etwas Bley verrauschet, schwerer werde, da keine Ursache der Schwere angegeben werden kan, als die atomis des Feuers, die in ein corpus concentrirt und figirt worden. Es dienet auch nicht wenig zur Sache, daß die Digestiones der Chymicorum unterschieden sind, nach der Beschaffenheit des untergelegten Feuers. Z. E. Die Materie wird sich anders verhalten, wenn sie in Balneo digeriret worden, anders in der Asche, anders im Sande, anders in offenen Feuer, anders in Roßmist, anders in der Wärme von der Sonne, anders von einer Henne. Welcher Unterschied anzeigt, daß etwas von der Wärme und ihren atomis und Körpern in die digestion selbst hinüber geht, und

und die zu digerirende Materie durchdringe. Ich will jetzt nicht zanken, ob diese feurige oder das Feuer nur begleitende Körpergen gleichsam als Ausdünstungen, (effluvia) jedoch von so subtiler Art seyn, daß sie durch das Glas dringen. Augenscheinlich und deutlich siehet man es an dem Magnet, von welchen die Erfahrung lehret, daß dessen Körper durch das Glas dringet, und das darinn befindliche Eisen bewaget: wiewol etliche vorgeben, daß der Magnet nicht durch den Diamant dringe; welches, wie ich es niemahls erfahren habe, also kan ich allhier wegen dieses Experiments nichts gewisses vorbringen. Aber ich schliesse.

Es gäbe hier Gelegenheit, die Frage zu erörtern: Warum der Magnet sich nach dem Polo, das Eisen nach dem Magnet, und der Schwefel nach dem Eisen richte; aber weil ich in meinem dreysfachen Licht (Lumine Trino) (welches innstehende Messse auf dieses Werck folget) dieses dreysfachen Magnetismi Meldung gethan, so laß ich es hier billich darbey bewenden, weil meine Absicht mehr ist, von denen Principis als Wirkungen derer Mineralien zu schreiben. Den Medicinischen Nutzen der Mineralien siehe in meinem *Duumviratu Philosophico*, und das übrige, was zu denen Mineralien gehöret, findet man in meinem *Laboratorio portatili*.

D. Joh. Joachim Bechers  
 Ubereinstimmung der Mercuriorum Lunæ.

**B**ey Beschauung dieser Proceße kömmt sonderlich zweyerley zu beobachten vor, nemlich die Möglichkeit der Reduction des Silbers in Mercurium, entweder 1) durch Mercurium, oder 2) ohne denselben, bloß mittelst eines Mercurialischen Menstrui oder Mercurialischen Wassers.

Die Mercurium brauchen, nehmen entweder den gemeinen gewaschenen Mercurium, wie *CLAVEUS*, oder einen geschärfften, wie *ALEXANDER* von Suchten gebrauchete. Etlichen gefallen Salia, als das gemeine Salz, welches *TACKENIUS* improbiret; oder Nitrum, nach Bodensteins Weise. Etliche erwählen den sublimirten, wie *DIGBII*, oder den præcipitirten, dergleichen Proceß *DORNÆSIUS* observiret.

Die feinen Mercurium brauchen, haben ihre mercurialische Menstrua, welche zweyerley Art sind. Die eine bestehet in Salzen und Quick-Wässern, worinne Luna digeriret wird, da nemlich eine Materie in die andere dringet und würcket. Es nehmen aber diese entweder den Kalck oder die Solu-

Solution der Luna, welche beyde *QUERSTANUS* denen andern vorziehet: oder sie bringen die Lunam in ein Salz und Crystallen, nach der Meynung *BEGVINI*. Etliche verfertigen ein vermishtes Menstruum, welches ohne reaction in die Lunam dringet: Dieses aber geschieht entweder im nassen Wege, den *LULLIUS* gehet mit seinen stinckenden Menstruo, oder im trockenen, vermittelst der trockenen Salze, nach der Vorschrift *PARACELSI* in seinem Circulat.

Es sind demnach zwey general Wege, den Mercurium aus denen Metallen zu bringen, nemlich mit, und ohne Mercurium, welche hernach in acht kleinere und besondere Wege abgetheilet werden.

Hierzu kommen noch viel andere Secreta, als 1. die Präparirung und inceration der figirenden Erde, als das größte Geheimnis der ganzen Chymie. 2. Die Zubereitung des Mercurii Solis. 3. Die Präparation und der Gebrauch des Mercurii Saturni. 4. Auf was vor Art man eine stete Vermehrung des Mercurii Lunæ zuwege bringen soll. 5. Die Reduction in Wasser, und dessen Gebrauch. 6. Die Separation und Resolution der Lunæ cornuæ, da die erste salzige Essenz, und ein wunderlich solvens oder Menstruum entdeckt wird. 7. Die geistliche Mercurificirung der Metallen. 8. Die Reduction der Lunæ in ein süßes Salz, und Solis in Zinober. Ehe

Ehe wir aber zu der Extraction des *Mercurii* schreiten, ist nöthig, daß wir die Reinigung des gemeinen *Mercurii* lehren, die auf unterschiedene Art angestellet wird. 1. Durch Reiben mit rothen Ziegel = Mehl, oder Gießung des *Mercurii* in zerflossenen Wachs. 2. Durch Kochung des *Mercurii* in Eßig und Salz, ingleichen in starcker Lauge, item in *Spiritu Terebinthinæ*. 3. Durch die Reinigung durchs Leder. 4. Durch die Amalgamirung mit *Antimonio*, Gold, Silber, oder mit Grünspan, der in destillirten Eßig solviret und reduciret worden, oder durch die Werffung oder Schüttung in geflossenen *Antimonium*. 5. Durch die Sublimirung mit *Limatura Martis*, *Saturni*, *Jovis*, item mit lebendigen Kalk, oder zerstoßenen Kohlen. 6. Durch Revivificirung (Wiederherstellung) durch *Saturnum*, nachdem er vorher in *Aqua fort* solviret gewesen; durch *Limaturam Martis* sublimirt; oder durch das Sal und oleum *Tartari* vorher präcipitiret worden; vermittelst des Berg-Zinobers oder des *Cinabaris Antimonii*, und dieses durch den *Regulum Martis* oder *Calcem Lunæ*.

Sodann folgen die Animationes oder Stärckungen des *Antimonii*, item die Reductiones der Körper in *Mercurium* durch *Mercurium*, oder durch *Mercurialische Menstrua*, deren so viel sind, als das A. B. C. Buchstaben enthält.



## Des Clavei animirter Mercurius.

**A.** Schärffe den Mercurium, bis er weisser als Schnee, und glänzender als Glas wird, und dieses vier oder fünffmal, und drüber. Alsdenn reibe ihn mit einen alcoholisirten Del, und destillire ihn per gradus, zuletzt mit starcken Feuer in das Wasser einer Vorlage, also wird er lebendig und steigt bis an die helffte des Glases in die Höhe. Also hast du einen wohlgerinigten und etwas weniger feuchten Mercurium. Das zurück gebliebene behält die Unreinigkeiten bey sich, die er bey der animation angenommen hatte, die Feuchtigkeit aber wird in die Höhe erhaben als ein Pulver. Aus diesem gereinigten Mercurio, der in der Mitten hängt, mache mit Gold- oder Silber-Kalck (wie es dir gefällt) ein amalgama. Reibe es wohl auf einen Marmor, und drücke es durch ein dichtes und festes Tuch, zu dem in Tuche zurücke gebliebenen Theil aber thue so viel Mercurium, so viel du meynest, daß Gold oder Silber durch das Tuch gegangen sey, und endlich wiederhole die amalgamation und das drücken durchs Tuch, bis du merckest, daß das ganze amalgama zugleich mit dem Mercurio übergegangen sey. Wenn es aber zu sehr zehe wird

wird, so setze es etliche Tage in Roß=Mist, daß es weich werde, dann drücke es wieder, wie zuvor, durch. Wenn dieses geschehen, so destillire allen Mercurium drey mal, und wenn etwas in dem Metall zurück geblieben, so must du wieder so viel gereinigten Mercurium, es zu erweichen, hinzu thun, und es wieder destilliren. Wenn die Materie mehr, als sichs gehöret, zehe wäre, so muß sie in Roß=Mist so lange, wie zuvor, aufbehalten werden, biß du merckest, daß aller Mercurius durch die destillation übergegangen sey. Zu dem neuen Gold oder Silber werden 40. oder 60. Unzen Mercurii genommen, ehe ein Qventgen Gold oder Silber mit dem Mercurio über getrieben werden kan. Gold und Silber wird alsdenn die Seele des Mercurii genennet, weil der Mercurius durch diese beyde warm und trocken wird. Also kan er in kurzer Zeit, wenn er mit Gold und Silber vermischet wird, durch eine einzige Digestion in Gold und Silber verwandelt werden.

## Alexanders von Suchten / und des Philalethæ Mercurius Lunæ.

**B.** Nimm Stahl = Feil, 4. oder 8. Qventgen, wenn er schmilzt, so thue etwas Nitrum hinzu, und mache einen Regulum,

gulum. Diesen laß wieder fließen, und trage in die fließende Materie 3. Loth Antimonium und etwas Nitrum. Gieße es in den Gieß-Püffel, damit sich der Regulus von den Schlacken absondere, den Regulum schmelze zum dritten mal vor sich mit Hinzuthuung etwas Nitri, und separire ihn noch einmal von seinen Schlacken. Wiederhole diß zum vierdten mal, so wird ein gereinigter Regulus entstehen. Alsdenn nimm Luna fixa 2. Loth, des vorgesagten Reguli 1. Loth, mache durchs Schmelzen eine Bley-Massam, die sich mit leichter Mühe reiben läßet. Wenn sie zu Pulver gemacht worden, so thue sie in eine Phiole. Setze ein Loth Quecksilber hinzu, und digerire sie 24. Stunden, daß ein amalgama werde. Diese wohl amalgamirte Materie wasche mit gemeinen Wasser in einen hölzernen Gefäße so lange, biß alle Schwärze verschwindet, und der Regulus weiß wird. Das abgeseichte schwarze Wasser hebe auf, daß sich das schwarze Pulver auf dem Boden setze. Von diesem Pulver sei-ge das Wasser und trockne es. Wenn man das amalgama mit Salz-Wasser wäschet, so wird es desto eher weiß. Dieses dige-stiren und Waschen wiederhole, biß keine Schwärze mehr gesehen wird, hierinnen aber muß man grossen Fleiß anwenden. Diß amalgama destillire aus einer Retorte in Wasser eines Recipienten, so bleibt die  
Luna

Luna fixa zurück. Dem übergegangenen Mercurium aber, wenn man ihn auf ein glühend Silber = Blech leget und evaporiren läſſet, wird man alsbald daſſelbe mit einer Gold-Farbe überziehen ſehen.

Dieſer animirte Mercurius Antimonii nun iſt Lunarisch, und hat die Krafft, die Metalle in Mercurium zu reduciren und reſolviren, und wird genennet, der Mercurius deſ erſten Adlers.

Der *PHILALETHA* will, daß dieſe Arbeit ſiebenmal wiederholet werde, denn alſdenn erlange man den Mercurium der ſieben Adler.

Not. Daſ Werck gehet glücklicher von ſtatten, wenn die Luna nicht fix iſt, und Cryſtalli von Grünſpan darzu gethan werden: Und wenn daſ Gold durch die Tincturam Antimonii erhöhet wird, ſo wird ein göldiſcher und ſehr tingirender Mercurius heraus gebracht, welches ich ſelbſt obſerviret habe.

Der *CLAVEUS* und *TACHENIUS* ſtimmen hier ebenfalls überein, daß nemlich die Metalle, wenn ſie mit gehöriger proportion Mercurii amalgamirt werden, ihre irrdiſche Unreinigkeiten wieder ablegen, daſ übrige aber in dem Balneo zu Mercurio wird. Doch ſchreibet der *SUCHTENIUS* dieſe ſeparirende Krafft dem Mercurio, und zwar den animirten, vorneml. zu, die er von dem Silber-Regulo deſ Antimonii bekommen hat.

Des

## Des F'achenii Mercurig Lunæ vermittelsi Quecksilber und unser Salz.

**C** Nimm Silber 1. Theil, Quecksilber 3. Theil / (ein ander Manuscript hat 10. Theil) mache ein amalgama. Reibe es mit einer grossen Menge unsers Salzes drey ganzer Tage, dann treibe den Mercurium aus einer Retorte nach und nach mit stärckern, und endlich mit starcken Feuer. Das ausgefüßte Caput mortuum imbibire mit alcolisirten Tartaro, thue so viel Sal urinæ darzu, als die besagte Mixtur solviret. Digerire sie 2. Monat, und reibe inzwischen die Materie öffters und wohl in einem gläsern oder marmornen Mörsel, biß sie das darzu gethane Gold weiß macht. Alsdenn sublimire und revificire sie, so hast du Mercurium Lunæ.

## Bodensteins Mercurius Lunæ, vermittelsi unsers Salzes und Quecksilbers.

**D** Nimm Silber 1. Theil, Quecksilber 3. Theil, mache ein amalgama, Wasche es mit Salz und Essig; trockne und reibe es etliche Stunden mit Sale urinæ, (einige nehmen Sal tartari) destillire es

G per



per gratus, und zuletzt mit starcken Feuer, biß der Mercurius gang übergestiegen. Was zurücke bleibt, das digerire mit unsern Eßig in einer Phiole, und extrahire damit eine blaulich = grüne, zuweilen auch (nach Unterschied der Körper) eine gelbe Tinctur so lange, biß sich nichts weiter extrahiren will. Was nach der Solution übrig bleibt, wird, wie zuvor tractiret mit amalgamiren, destilliren und extrahiren. Das Menstruum aber ziehe von der Tinctur biß zur Trockne ab. Was übrig bleibt, reibe wohl mit 3. Theil Olei Vitrioli, so bekömmt man den *Mercurium Lunæ*.

Mit diesen *Mercurio* animire den gemeinen *Mercurium*, oder digerire diesen *Mercurium Lunæ* mit amalgamirten Silber 2. Monath in warmer Asche, so hast du alsdenn eine weisse Massam. Zu dieser thue 2. Theil gereinigten Quecksilbers, digerire sie wiederum einen Monath durch biß zur Weiße. Auf solche Weise kan es in infinitum vermehret werden. Man setzet auch so viel gereinigten *Mercurii* darzu, so viel man fixes aus dem Gefäße heraus genommen, also, daß alle 24. Stunden ein Theil herausgenommen werden kan.

## Dornæſii Mercurius Lunæ ver- mittelt Mercurii præci- pitati.

**E** Nimm Alaun 2. Pfund, Nitri 1. Pfund, mache daraus *Aquaſort*, ſolvire darinnen *Mercurium* ſo viel du wilt; deſtillire, ſo haſt du ein *Præcipitat*. Deſſen nimm 4. Theil, Gold und Silber 1. Theil, vermische und ſublimire ſie, ſo ſteigt der wieder lebendig gewordene *Mercurius* auf, welcher auch etwas von dem Metall mit ſich in die Höhe geführet hat. Was zurück bleibt, ſublimire wieder, und ſetze neuen *præcipitat* hinzu, und dieſes wiederhohle ſo oft, biß das Metall ganz von dem Kalck durch den *Mercurium* beſtreuet und gereiniget worden. Dieſen animirten *Mercurium* ſublimire wieder 8. Tage lang in der *Digeſtion*, und, damit er vermehret werde, ſetze ihm halb ſo viel animirten *Mercurii* zu, und ſublimire wie zuvor. Und dieſes wiederhohle ſo lange, und nimm es in ſolcher Quantität, als dir gefället. Als dann figire dieſen *Præcipitat per gradus*, und ſtelle die Probe auf der *Capelle* an, ſo haſt du gut Gold und Silber.

## Digbæi süßer und Schweiß-treibender Mercurius.

**F** Mach ein amalgama aus Silber und so viel *Mercurio*, als die *Luna* annimt, also daß das amalgama wie Butter werde. Dessen nimm 6. Theil unsers præcipitats 8. Theil. Wann sie wohl gerieben und vermischet, so sublimire alles wie *Mercurium dulcem*; also steigen drey Theil Silber mit dem sublimat in die Höhe, und der præcipitat siehet theils wie Salz, theils wie Quecksilber aus. Das *Caput mortuum* kan auf der Capelle reducirt, und der Sublimat mit warmen Wasser gewaschen werden. Also bekömmet man einen laufenden *Mercurium*, und siehet so dann, wie sich der *Mercurius* vermehret hat. Ferner amalgamire diesen *Mercurium lunarem* mit *Marte*, und mische des gemeinen Sublimats ana darzu, destillire es wie vor, so hast du einen zusammen gebackenen *Mercurium Dulcem*, der nicht die *salivam*, sondern den Schweiß treibet.

**Quercetani Mercurius Lunæ**  
ohne gemeinen Mercurio, nur  
mit erquickenden und gegenwür-  
ckenden Dingen.

**G** Nimm eine Mark Silber, solvire  
sie in Aquafort, præcipitire sie mit  
Salz, den præcipitirten Kalck separire,  
giesse drey qver Finger hoch Weinstein-Öel  
darauf, und ziehe das Menstruum mit ge-  
linden Feuer bis zur Trockene ab. Cho-  
bire es mit frischen Weinstein-Öel,  
und ziehe es wie zuvor, ab, und dieses zu  
vier mahlen, mit welcher Arbeit ich 14.  
Tage zugebracht habe. Das zurück ge-  
bliebene reibe wohl mit 8. Loth hinzu ge-  
thanen Salz und Weinstein-Salz, nicht  
calcinirten Tartaro. Wenn alles wohl un-  
ter einander gemischet, so giesse Oleum sul-  
phuris per campanam vier qver Finger hoch  
drauf. Digerire es 10. Tage in Balneo ma-  
ris, in einem wohl verwahrten Gefässe.  
Die Feuchtigkeit ziehe ab, und sublimire zu-  
gleich das zurück gebliebene, so wirst du ei-  
nen Crystallichten oder gelben Sublimat ha-  
ben. Sammle denselben, und vermische  
ihn mit halb so viel calcinirten Weinstein  
und Asche ana. Feuchte ihn mit Schwe-  
fel-Öel an, formire Kügelgen einer Hasel-  
nuß groß daraus, trockene und destillire sie  
aus einer Retorte in kalt Wasser des Reci-  
pien-

pienten, so wirst du sehen, daß das ganze corpus zu Quecksilber worden.

## Begvini Mercurius Lunæ ohne Quecksilber nur mit erquickenden Dingen / und subtilisirten Sil- ber = Kalck.

**H.** Nimm Silber 2. Loth, solvire es in Aquafort, das solvirte destillire mit starcken Feuer, das herüber gegangene hebe auf, was aber unaufgelöst zurück geblieben, solvire mit neuen Aquafort, und dieses so oft, biß alles Silber in Gestalt eines Spiritus übergestiegen. Alle destillirte Feuchtigkeit giesse zusammen, und ziehe das Menstruum durch das Balneum maris bis zur Trockne ab, und zwar mit gelinden Feuer, so wird ein grün Salz zurücke bleiben. Auf dieses gieß Spiritum Salis, und thue gleiche Theile pulverisirten Weinstein und Salmiac hinzu. Vermache als bald die Oeffnung der Phiole, und digerire es in Balneo Maris sechs Wochen; Dann ziehe es in gelindeste Wärme bis auf die consistenz eines Berges ab, so machet es das Gold weiß, wenn man es nur dran reibet. Zu 1. Theile dieser Materie thue 3. Theil schwarze Erde von den gekochten und calcenirten Weinstein, destillire sie von Graden zu Graden, so wirst du ohngefehr 1. Loth Mercurii Lunæ haben. Der effect  
des



des Processes kömmt würcklich mit denen Worten überein.

## Bechers Mercurius Lunæ ohne Znecksilber / nur mit erquickten = den Dingen.

**I** Nimm Silber 2. Loth, solvire es in unserm Spiritu salis, das phlegma ziehe durch das Balneum maris von der Solution ab; zu dem zurück gebliebenen thue Sal urinæ und calcinirten Weinstein jedes 6. Loth, destillirten Eßig 8. Loth, und vermache das Gefäß, setze es 20. Tage und Nacht in die Digestion, und ziehe den liquor bis zur Trockene ab. Das Silber wird in sublimiren mit dem sale urinæ hinauf geführt, diesen sublimat vermische durchs reiben mit Schwefel = Del, also bekömmst du einen lauffenden Mercurium; oder solvire den sublimat allein in Aqua vitæ, so hast du, was du verlangest. Dieses ist wahr, denn zu Wien habe ich es selbst laboriret und erhalten. Besiehe von diesem Salz Isaac Hollander Vol. 3. p. 348. 349. Das Theatrum Chymicum, ingleichen den Claveum, welcher eine dreyfache præparation weist.

**Unterschiedene andere Mercurificationes Lunæ, ebenfalls ohne Quecksilber / nur mit erquickenden Dingen.**

**K** 1. Nimm Vitriol, calcinirt Salz, Nitrum, ana. Hieraus mache ein *Aquam regis*. (Besser aber ist das *Aquaregis*, so aus Salz und Nitro jedes 1. Pfund und sale alcali 8. Loth bereitet worden.) In 4. Loth besagten *Aquæ regis solvire* 1. Quentgen Gold oder Silber, ziehe das *Menstruum* biß auf das dritte Theil ab, auf das zurück gebliebene gieß unsern *Spiritu vini*, setze es ins Wasser, und stelle es in Keller zum Crystallisiren. Das Sal schießet gleich zusammen, und sihet dem Nitro ähnlich. Vermische die Crystallen mit Nitro, Vitriol, und sale tartari; reibe sie wohl mit einander, digerire sie mit *Spiritu vini*, ziehe jenen wieder ab, und sublimire diesen, so wirst du deinen *Mercurium* finden.

**Mit veränderten Handgriff Azzenfels Mercurius Lunæ.**

**K. 2.** Nimm Silber, so viel du willst, solvire es in *Aqua fort*, sublimire es vermittelst Salzes, süsse es aus, thue calcinirten Weinstein hinzu, destillire es durch eine Retorte.

torte. Eine Mark Silber gibt 2. Loth Mercurii Lunæ. Dergleichen Mercurii habe ich 2. Loth aufgetragen, dessen ein Theil acht Theil Kupfer in Silber verwandelt hat.

Oder:

K. 3. Nimm Silber 3. Loth, solvire es in Aquafort, nach geschehener Auflösung thue 6. Loth Weinstein hinzu, gieße 3. Finger hoch Spiritum vini drauf, bringe es zu der Consistenz eines Berges, gieße es Tropfen weis in die Silber = Solution, bis es aufhöret zu zischen; ziehe es bis zur Trockne ab, was überbleibt, feuchte mit Weinstein = Del an, treibe es aus einer Retorte, auf solche Weise sublimiret sich der Mercurius, den man mit warmen Wasser waschen und lebendig machen kan.

K. 4. Nimm Lunam Cornuam, q. v. süsse sie aus, und trockene sie. Dieser nimm 8. Loth, Urin = Salz 6. Loth, Sal alcali 8. Loth, gieße 3. Finger hoch Spiritum vini darauf, digerire es in einer wohl verlutirten Phiole einen Monath lang in MB. ziehe es bey gelinder Wärme bis zur Trockne ab. Dann setze einen blinden Helm auf, sublimire es, zu dem sublimat thue calcinirten Weinstein, und reibe sie untereinander, mache eine Massam aus Ey = weis und Weizen = Mehl, formire Kügelgen daraus, und destillire sie mit starcken Feuer, so wirst du einen laufenden Mercurium in dem Wasser der Vorlage haben.

Noch

## Noch auf eine andere Art.

K. 5. Nimm Silber q. v. solvire es in Aquafort, gieß Vitriol - Del hinzu, oder ziehe das Aquafort biß auf den dritten Theil ab, und crystallisire es. Zu denen Crystallen thue spiritum urinæ, digerire es eine zeitlang, destillire es, sublimire es mit Wein - stein - Del, so hast du lauffenden Mercurium. Das Caput mortuum siehet aus wie Silber, das wie Wachs fließet.

Raymundi Lulli magnum menstruum putridum, so auf dreyfache Art in das Mercurial - Wasser wircket / wie solches der Autor von einem Eymnico zu Wien bekommen / und ist nicht anders / als die Zubereitung des Spiritus Vini und Spiritus urinæ, nebst der Würckung, die eins ins andere thut.

**L** Nam. I. Erstlich läßt man eine mercklich Quantität Urin bey gelindem Feuer zur Honig - Dicke abrauchen, welches Sapa urinæ genennet wird, und Menschen - Roth calcinirt man in einem Topffe mit starcken Feuer, biß kein Gestand mehr zu verspühren. Gleichermassen calciniret man auch die feces, die in der Destillation des Spiritus vini übrig bleiben, zuvor aber, ehe sie calcinirt werden durch ein Tuch zu drücken und zu trocknen sind. Nimm

Nimm nun gleiche Theile von calcinirten Roth und von besagten Hefen, mische sie unter die Sapam urinæ, biß sie nicht mehr arbeiten noch zischen. Darauf destillire es alsbald durch einen Helm bey gelinden Feuer biß zur Trockne, den übergegangenen Liquorem rectificire in Balneo maris, biß rothe Tropffen anfangen zu gehen, dann laß nach, und rectificire den übergegangenen Spiritum wieder mit seinem sublimirten oder flüchtigen Salze, das rothe oder braune Überbleibsel hebe alleine auf. Nunmehr mache aus vorbesagten calcinirten Wein-Hefen und rectificirten Spiritu Tartari einen Teig gleich einem Brey, abstrahire, und extrahire aus dem Roth, so viel möglich, die Tinctur. Es wird erfordert, daß der Roth nicht allein getrocknet, sondern auch, wie gesagt, calcinirt worden. Ziehe die Tinctur noch einmahl ab, so hast du einen feurigen Spiritum, den du zu erstern Spiritu urinæ gießen mußt, da sie beyde zusammen in sich würden, und ihre Kräfte sehen lassen werden, woraus ein ander Sal tertium, welches in Ansehen des erstern ganz anderer Art ist, entstehet, welches man einen gefrohrnen oder gelieferten Spiritum vini nennen kan.



## Præparation des destillirten Aceti stercorati, und dessen Bereinigung mit dem oleo urinæ und tartari foetido.

Num. 2. Nimm starcken Wein-Essig, der nicht destillirt worden, gieße ihn vier oder Finger hoch auf calcinirten und nicht allein getrockneten Menschen-Koth, destillire es im Sande bis zur Trockne. Diesen Liquorem gieße auf das braune Ueberbleibsel des Urins, davon oben gesagt, daß sie zusammen gehen, so hast du das flüchtige Salz der Dele. Darauf wird das Deligte Weinstein-Salz mit eben diesen destillirten Aceto stercorato auf folgende Art extrahirt, so bekommst du das andere Sal volatile oleosum.

## Præparation des Spiritus Salis Tartari.

Num. 3. Nimm Tartarum 10. Pfund, calcinire ihn mit Nitro und edulcorire ihn mit warmen Wasser, so hast du eine mit sale fixo imprægnirte Lauge. In dieser Lauge koche 10. Pfund rohen Tartarum eine halbe Stunde lang, und gieße so viel Brunnen-Wasser hinzu, als in der Kochung weggegangen, und dieses wiederhole alle halbe Stunden, bis die eingesottene Lauge stehet, und röthlich braun wird. Diese destil-

destillire aus einer Retorte mit observirten gradibus, wenn das Phlegma herüber gangen, so lege einen andern Recipienten vor. Das Phlegma ist nichts nütze, den darauf folgenden Spiritum aber rectificire mit dem zurückgebliebenen stinkenden Oele. Von dieses Gebrauch ist zu Ende Num. 2. gesagt worden. Das Caput mortuum von der ersten Destillation des Spiritus Tartari behalt zum Gebrauch auf.

### Die Zusammenmischung und Vereinigung besagter fixen Salze mit denen mittlern fixen / wie auch flüchtigen / nebst ihrer Destillation und Volatilisation.

**G**ieße den Spiritum urinæ und vini, oben beschriebener massen in einen Kolben, thue auch die 2. Salia darzu, nemlich das aus dem stinkenden Oele des Urins, und das aus dem Weinstein durch die Reaction des destillirten Aceti stercorati verfertigt worden. Num. 2. ingleichen die 2. Capita mortua, nemlich das vom Menschen = Roth und das von Wein = Hefen Num. 1. wie auch das Caput mortuum Tartari Num. 3.

Zu allen diesen gieße des erstern destillirten und rectificirten Spiritus Tartari, so viel dessen vorhanden, und destillire aus einem Kolben per gradus, also vereinigen sich  
die

die flüchtige Salze mit denen fixen, und steigen wie andere gemeine Spiritus über den Helm. Diesen Spiritum cohobire etliche mal von seinem zuvor zubereiteten Capite mortuo, bis du einen guten Recipienten voll von Spiritu hast.

Dieser Philosophische Spiritus des Lullii reduciret alle Mineralia und Metalle leicht in Mercurium.

**Eben dieser Proceß / doch für  
her gefaßt.**

L. 2. Nimm eingesottenen Urin, dergleichen Menschen-Koth, dergleichen Wein, und dergleichen Essig, jedes gleich viel; mische gleiche Theile calcinirten Menschen-Koths und Salis Tartari darzu, destillire per gradus, und gib zu letzt starck Feuer. Cohobire alles, und destillire das sal volatile, das Del und caput mortuum so oft, bis du siehest, daß auch das fixe Salz oder das Caput mortuum in Form eines spiritus herüber getrieben worden, welches zu bewerkstelligen zuletzt der stärkste Grad des Feuers erfordert wird.

Man hat observiret, daß der mit sale oder sapa urinæ, nemlich nach wiederhohlenen solutionibus und Coagulationibus des wohl gereinigten salis Tartari, oder des salis alcali von der Potasche vermischte, und mit starcken Feuer wieder destillirte spiritus

zu legt das fixe Salz wie Butter herüber führe, so bey der Nacht leuchtet und wie Feuer ausfiehet: Was man damit be-  
streichet, das glänzet, ohne das es davon  
versehret werde.

Es ist auch zu mercken, daß der Regulus  
Antimonii und Martialis (besser aber unser  
Antimonium) wenn es in guten Aquafort  
solvirt, hernach mit einem alcali vermischet,  
und in starcken Feuer sublimirt wird, sich  
in lauffend Queck-Silber resolvire.

Eben dieses thun auch Saturnus und Lu-  
na cornua.

**Voriges Menstruum kan mit  
noch leichter Mühe also präpa-  
rirt werden.**

L. 3. Solvire das oleum foetidum Tartari  
und urinæ (oder das flüchtige Salz, das  
aus Hirschhaaren destillirt worden, welches  
allezeit das beste ist) in destillirten Essig;  
Den spiritum urinæ, tartari und vini digeri-  
re eine zeitlang und rectificire sie vor sich,  
Dann solvire sie mit starcker Lauge, die aus  
Weinstein, Urin, Hirschhaaren, oder  
Menschen-Roth bereitet worden, die so-  
lution laß bis zur Trockne einsieden, destil-  
lire sie wieder mit starcken Feuer cohobire  
öfters, und auf die legt destillire und co-  
hobire sie oft mit zugesetzten Tartaro.

Mercke derowegen, daß alle acida cor-  
ractiva,

rosiva, sonderlich das oleum vitrioli und Aquafort durch unser oleum Tartari præcipitirt werden, woraus ein ander Sal tertium, so dem erstern entgegen gesetzt ist, entstehet. Das oleum vitrioli aber und Aquafort, wird durch die Sublimation in Phlegma verkehret; allein, wenn die Destillation wiederhohlet wird, verwandelt es sich in einen feurigen durchdringenden, doch nicht corrosivischen spiritum, der, wenn er zu andern salibus acidis gemischt wird, sie auch nicht angreiffet und in sie würcket. Inzwischen giebt es doch ein schön solvens.

Besiehe Glaubern von denen 3. Principiis, da dieses folgende stehet:

Nimm Menschen = Koth, so getrocknet, und darzu kein Urin kommen, extrahire ihn mit rectificirten spiritu vini, dann destillire ihn: zünde ihn unter einer darüber gestülzten geraumen Glocke an, was in Feuchtigkeit verkehret wird, das hebe auf. Hierein thue allerhand Art Saamen, z. E. Petersilien, streue ihn in die Erde oder auch Sand, mit welchen eine Schale 2. Finger hoch angefüllt worden, und setze ihn an die Sonne, so wächst er.

## Paracelsi Circulatum majus & minus, oder sein Sal

enixum.

M. Der Entzweck und die Absicht der  
Mer-



Mercurification ist dieser, daß die Metalle, die mercurialisch werden sollen, mit der mercurialischen Erde imprägnirt werden, deren Überflüssigkeit dem Decomposito die Liquidität zu wege bringt. Dahero ist nöthig, daß dergleichen Menstrua oder mercurificirende Salze viel dergleichen mercurialische Erde bey sich haben. Unser Tartarus aber ist reich an solcher Erde, doch ist sie sehr schwer im glüen zu erlangen. Denn diese tartarische Erde wird im Feuer mehr figirt, welches das Sal Tartari bezeuget. Dahero des Paracelsi Absicht ist, daß die Elementa des rohen tartari lange circularirt werden, die tartarische Erde subtil zu machen, und dieses durch lange angestellte Digestion, und vielen Wasser, um die Elemente durch die putrefaction zu separiren. Deswegen er zu erst einen sehr feurigen spiritum destilliret, das rückständige aber bis zur consistenz einer Honig-dicken Massæ (Sapæ) abrauchen läßt. Den Spiritum und die Sapam digerirt er wieder so lange, bis er zu lezt das flüchtige Salz bekommt, welches er wegen der langen Circulation und Digestion das circularirte Salz oder sal enixum nennet. Wenn man von diesem ein wenig in unserm spiritu vini auflöset, so solviret es das Gold alsbald und ohne Geräusche; und wenn das Gold nur bloß mit diesem Salze bestrichen wird, wird es weiß, und in Quecksilber verwandelt.

Alle calcinirte Erde aber, obgleich die vom Tartaro, Vitriolo oder andere unfüchtig ist, wird eher subtilisirt, wenn sie in unserm destillirten Essig solvirt, filtrirt, die Erde mit ihm von Hefen gereiniget, und so dann crystallisirt wird. Diese Crystallen destillire wieder, und wiederhole die Arbeit so lange, bis das ganze Caput mortuum in ein durchsichtig Saltz gebracht worden, welches derer Philosophorum Meisterstück ist. Es mag demnach gleich ein Spiritus oder flüchtig Saltz seyn, so ist es einerley, denn es hat einerley Krafft mit des Paracelsi Circulat.

Das kleine Circulat aber nennet er, weil es entweder geringere Krafft hat, oder in kurzer Zeit præpariret wird. Besiehe Fernelium de abditis rerum causis. pag. 531. zu Ende des 1. und Anfang des 2. Capit. allwo der Anfang des Philosophischen Wercks gewiesen worden.

Es wird auch ein ander flüchtig Saltz, neml. aus dem Salmiac und durch dessen Destillirung ein Del præpariret. Dieses wird von etlichen Circulatum genennet, weil die Natur die Mercurialische Erde in ein flüchtig Salmiac bringet. Zu dessen Zubereitung nimm erst 7. Pfund Salmiac, 2. Pf. fette Erde, mische sie unter einander, formire Kügelgen daraus, destillire sie in starcken Feuer, das unnütze phlegma, so herüber gangen, thue weg. Das caput mortuum

tuum setze an die Luft, daß es zu einem Breu werde, mische wieder 1. Pfund neu Salmiac darunter, destillire es aus einer Retorte, so bekommst du das flüchtige Salz in dem Halse der Retorte, welches, wenn es in die Luft gesetzt wird, zergethet und fließet. Schreibe mit diesen liquore mittelst einer neuen Feder auf ein kühn fern Blech Buchstaben, so werden alle Buchstaben mercurialisch werden, und durch dieses Del wird das Kupffer, auch andere Metalle leicht in Mercurium gebracht.

Folgende zwey Proceße sind aus dem Laboratorio des Chur-Fürsten von der Pfalz / und von einem alten Manuscript / halb unvollkommen / halb vitios abgeschrieben; doch erklären sie die schwarzen Pulver / welches kein Proceß gethan hat.

**N.** Diese zwey Proceße sind sehr merckwürdig, den Mercurium Lunæ zu machen, folgendes die Tinctur und deren Vermehrung zuwege zu bringen.

Nimm dahro Silber, so viel du willst, solvire es in Scheide-Wasser, præcipitire es mit Weinstein-Del den præcipitat reibe mit Salz-Lacke, (muria) trockne ihn, und wiederhole es drey mahl. Dann giesse Schwefel-Del drey oder Finger hoch drüber,

ber, digerire es einen Monath, süsse den Kalck aus, gieß frisch spiritum urinæ drauf, digerire es acht Tage hinter einander, so solviret sich das Silber in lauffenden Mercurium, der doch nicht so leichtflüssig ist als das gemeine Quecksilber, und nicht ganz im Rauch aufgehet; wenn er auf Eisenblech gelegt wird, so läßt er eine zarte Asche hinter sich. Er hat alle Elemente in sich, Sal, Sulphur, Mercurium, auch die nöthigen Farben. Seine Reinigung geschieht durch sublimiren, oder auch durch solviren, und folgendes durch Crystallisiren und extrahiren. Wenn er in eine Phiole gethan wird, und durch continuirlicher langer Digestion sich coaguliret, wird er schwarz.

Folget seine Figirung.

Nimm Silber-Kalck 1. Theil, Mercurii Luna 8. Theil, mische es unter einander, und digerire es allmählich 8. Tage lang, so läßt er das, was er in sich hat, fallen, oder resolviret sich in eine schwarze Erde, die träncke einmal mit dem Mercurial-Öel, und stelle sodann die Fermentation also an:

Nimm dieser schwarzen Erde 2. Theil, Silber 3. Theil, digerire es so lange, bis die massa weiß worden und fix ist. Einen Theil mische wieder mit 3. Theilen Mercurii, digerire es, daß der Stein weiß werde. Mit dessen einem Theil ringire, und mit dem andern augmentire, den dritten bringe

ge

ge auf folgende Art zu der Feuer = beständigen Röthe:

3. E. Frage dessen 4. Unzen in eine Phiole, die wohl lutirt worden, den ersten Tag und Nacht laß es im ersten Grad, den andern Tag im andern Grad stehen, und continuire auf solche Art, bis zur Röthe. Alsdann nimm seinen Schwefel heraus, mische dessen einen Theil mit Gold oder drey Theilen Silber, hernach figure und multiplicire.

Dieser Mercurius ist die Mutter unserer Erde, wasche ihn mit unsern Essig, giesse eine gute Quantität spiritus vini rectificatissimi darzu, digerire es 14. Tage lang in Miste, destillire es in Balneo maris, also bleibt eine sehr gelbe Erde zurück; samle die selbe, und calcinire sie 7. Tage und Nacht im stärcksten Verberier = Feuer; reibe sie, träncke sie mit einem Nösel spiritus vini, so wirst du sehen, daß eine stinckende schwarze Erde ohngefehr 1. Loth auf den Boden sich gesetzt. Giesse den spiritum vini davon ab, destillire es in Balneo maris, so bleibet 2. oder 1. Loth Schnee = weisse Erde zurück. In diese Erde kanst du unser grün Wasser oder grünen Löwen, der mit unsern Ferment also vereiniget worden, säen.

Mache das Ferment in einen festen und reinen Philosophischen Eye heiß, giesse 9. Theil Wasser hinzu, setze es auf heisse Asche,



sche, sigillire es wohl mit luto, also löset sich die Erde in einer Viertel Stunde auf, und das Wasser wird grün.

NB. Bediene dich des Lampen = Feuers, der erste Grad soll seyn eine natürliche Wärme, gleich der Wärme in Händen, denn solche ist der Natur conform und gleichmässig. Wenn es 40. Tag und Nacht in solcher Wärme gehalten worden, wird die Materie schwarz. Die folgende 20. Tage wird sie weiß, dann stärke das Feuer nach und nach, so wird die Materie von Tag zu Tage weisser. Wenn sie von aussen anfängt gelbe zu werden, so ist es ein gewis Merckmahl, daß sie durchaus weiß sey. Alsdann mache das Feuer größer mit einer stärckern Lampe, biß es so gelbe wird, als eine Citrone, welches innerhalb 40. Tag und Nacht geschiehet, und also wird es die übrige Tag und Nacht ganz roth. Diese rothe Materie reverberire mit grossen Reverberier = Feuer 13. Tag und Nacht lang in einer wohl verschlossenen irrdenen Cement - Büchse, so bleibt die unseelige Schwärze auf dem Boden, oben aber hängen Purpur = farbene flores an. Deren 1. Unze mische mit 4. Unzen unsers Spiritu vini, und circulire es 50. Tag und Nacht lang in Ovo. Multiplicire es auf solche Art fünfmal, nach Verlauff weniger Tage wird es mit allerhand Farben spielen, und lustig anzusehen seyn. Wenn  
die

die erste circulation und multiplication geendiget, so verwahre es zu Erhaltung menschlicher Gesundheit.

Num. 1. Wenn der figirende Erde 1. Unze, und des Mercurii duplicati 3. Unzen genommen, und diese 7. mal multipliciret werden, so können sie viel tausend tingiren.

1. Stelle die Reinigung, wie zuvor, an: solvire die flores wieder in 4. Theil unsers zuvor besagten spiritu vini. so lassen sich die Farben nach Verlauff Tag und Nachts sehen.

2. Daß die Erde, oder figirende Erde sey das fixe Salz, oder das Salz der Philosophen, so den Fluß und die Beständigkeit verleihet, und sie ist der Kalte oder das Corpus der Philosophen.

3. Die geblätterte Erde ist der Schwefel der Philosophen, der die Farbe und Tinctur zuwege bringt, und ist Gleichnißweise wie die Seele im Leibe.

4. Die Adamische Erde ist der Mercurius Philosophorum durch die inceration; selbige veredelt die Tinctur mit der Ausdehnung und Vermehrungskraft, und ist selbst der Geist.

## Mercurius Lunæ cornuæ.

N. 2. Nimm Lunam cornuam, so getrocknet und ausgesüßet, 1. Theil, salis urinæ halb so viel, reibe es, und gieße 3. over

Finger hoch oleum Tartari drauf. Sigillire alsbald das Glas, und digerire die Materie einen Monat in Mist bis zur Schwärze: Nimm sie heraus, destillire das Menstruum, süsse das übergebliebene mit warmen Wasser aus, trockne es, und sublimire es in sublimir. Glase per gradus, und vermehre täglich nach und nach den Gradum bis an den fünfften Tag, bis das rechte Pulver sich oben angelegt, welches der lauffende Mercurius ist. Hebe es auf und wiege es ab, die erste Augmentation zu versuchen. Das im Glase sich anhängende schwärzliche oder braune Pulver behalt auch vor sich; es ist der Mercurius Philosophorum, oder seine tingirende Erde, denn er kan tingiren.

Die schwarze aufn Boden zurück gebliebene Erde digerire, wie zuvor, mit sale urinæ und oleo tartari, den destillirten Mercurium füge zu erstern Mercurio, wie auch den Schwefel zum erstern Schwefel, und continue, bis du siehest, daß von 8. Unzen Mercurii die Helffte herüber gangen. Dieses Mercurii und seines Schwefels beydes 1. Unze ist schon genug, die augmentation vorzunehmen.

Die aufn Boden zu Bereitung des Mercurii ungeschickte schwarze Erde extrahire mit unsern destillirten Essig, die solution seige ab; auf das, was auf den Boden bleibt, giesse vom neuen destillirten Essig.

Essig. Das solvirte seihe wieder ab und filtrire es, und dieses wiederhole so oft, als die Sache zulässt. Letzlich ziehe den destillirten Essig durch das Balneum maris ab, so bleibt ein weißer Kalk zurücke, der wie Zucker schmeckt. Es wird die bestehende Asche genennet. Zu dieser thue von der getrockneten Luna cornua so viel, als du in der ersten sublimation bekommen hast, und sublimire sie wieder per gradus, vermehre alle Wochen den Grad des Feuers, bis der Mercurius nicht mehr aufsteiget.

Hierzu thue den Mercurium von der andern sublimation, und procedire wie zuvor, hernach nimm den dritten Mercurium, und procedire damit auf gleiche Art. Eben diesen Proceß observire mit denen Schwefeln, so wird die Materie immer flüssiger, und schmilzet auf die lezt wie Wachs, dann wirff sie über Bley.

**Zwen Proceße den Mercurium Solis zu machen un̄ zu augmentiren aus eben den Manuscript.**

**O** 1. Nimm Gold, Salpeter, Alaun und unsers Salzes jedes 1. Loth, mische alles unter einander, und laß es in einen Schmelz-Tiegel so lange fließen bis die Massa gelb wird. Die

Die gelbe Tinctur extrahire vermittelst destillirten Essig, und abstrahire sie bis zur Deligkeit. Zu dem Del giesse 3. oder 4. Theil Quecksilber, digerire es in der Asche 8. Tage lang, unterdeß bewege es oft, setze es ab, wasche es und drücke es durch, so bekommst du einen lauffenden Mercurium. Dessen nimm 16. Theil, Gold 1. Theil, mache ein Amalgama, setze es in Sand, digerire es per gradus, bis die aufsteigende Zweiglein von sich selbst herunter fallen und in ein röthliches Pulver verkehrt werden. Hernach reducire die Helffte, das übrige vermehre in infinitum, so, daß du allezeit zu 2. oder 3. Theilen des ersten Körpers Mercurium setzest.

NB. Diese Mercurification geht glücklich von statten, wenn 1. Theil Gold in 8. Theil Aqua regis solviret, und eine gute Quantität Spiritus vini hinzu gegossen, so dann mit hinzu gesetzten Mercurio digerirt wird: Dann muß es gewaschen, getrocknet, und durch das Leder gereinigt werden.

Auf solche Art kan das Silber in Aquafore, wie auch alle andere Metalle tractirt werden, aber diese brauchen 8. Tage zur Digestion in corrosivischen Menstruo, und müssen etliche mal Spiritum vini zugesetzt bekommen, nach dem ihnen nemlich das Menstruum abgangen.



## Aus Gebhardt Steins Manuscript.

O. 2. Nimm Gold, so viel du willst, solviere es in 3. Theil Aquæ regis, gieß spiritum vini darzu, abstrahire, und mache Crystalle. Auf diese giesse 3. qver Finger hoch folgende Oele: digerire es 3. Monath in Miste, bis das Del grün oder blaulicht wird. Die Materie aufn Boden wird schwarz oder dunkel gelbe. Nach geendigter Digestion giesse die Oele ab, und wasche den Kalck mit warmen Wasser: diesen sublimire hernach allmählig per gradus so viel möglich. Den sublimat mache gewöhnlicher massen durch Waschung in warmen Wasser lebendig, daß er Mercurius werde. NB. Bisweilen habe ich mich der Lunæ fulminantis bedienet.

## Zubereitung der besagten Oele.

Diese Oele sind nicht zu verachten, obgleich viel Mühe zu ihrer præparation erfordert wird.

Nimm unser Salmiac, sublimire es mit unsern Salze, wiederhole es fünffmahl, so wird das Salz röthlich gelbe werden; laß es im Keller zu einem Del fließen. Weiter nimm gereinigtes, fixes, feuriges Nitrum, solvire es in unsern Spiritu vini, den spiritum vini cohobire so lange, bis er ohn schmack

schmackhaft wird. Das übrige laß in Keller fließen.

NB. Das *oleum solis marini per deliquium* hat vor sich grossen Nutzen, wenn es mit *spiritu vini edulcoriret* ist.

## Der Gebrauch und die Proportion vorher besagter Oele.

Nimm jetzt besagten unsers *Salmiac-Oels* 1. Theil, des Oels von *sale fixo* 2. Theil, welche beym Gebrauch vermischet werden.

## Zubereitung und Gebrauch des *Mercurii Saturni* und *Mercurii Antimonii*.

## Die Methode den *Mercurium Antimonii* zu præpariren.

**P.** 1. Nimm *Antimonien-Erz*, so viel du willst, solvire es in *Aqua regis*, inspisire die solution nach und nach. Thue ein fix alcalisch Salz darzu, und destillire es wie *Aqua fort*, so bekommst du einen *Mercurium sublimatum*, welchen du rectificiren und wieder lebendig machen must. Besiehe das Ende des folgenden Processes.

## Auf eine andere Art.

**P.** 2. Nimm pulverisirtes *Antimonium-Erz*, koche es in einer alcalischen Lauge, leuchte

feuchte es etliche mal mit frischen Wein-  
stein = Del an, laß es in einen wohl lutirten  
Glase im Sand oder Asche allmählich di-  
geriren, biß die Materie so schwarz, wie  
Blech wird.

Nimm dieser Materie 1. Pfund, Salis  
urinæ 2. Unzen, digerire wieder etliche Ta-  
ge, sublimire in einem blinden Helm, so  
sublimirt sich der Mercurius Antimonii in  
Form eines Pulvers, welches, wenn es mit  
warmen Wasser gewaschen wird, lauffen-  
den Mercurium giebet, der durch Zusatz  
neuen Erzes immerwehrend augmentiret  
werden kan.

Nota. Nimm ein Theil eines Metalls,  
solvire es in meinem Corrosiv, zu der solu-  
tion thue eine gute Partie Salmiac, dige-  
rire es in einem verschlossenen Gefäße, dann  
abstrahire das Menstruum nach und nach,  
und sublimire, den sublimat rectificire mit  
unsern alcalisirten Del auf gleiche Art, so  
hast du lauffenden Mercurium.

## Probe des Mercurii Anti- monii.

Rauche ein Stückgen Gold in den Mercu-  
rium Antimonii, daß es weiß wird, halte  
es an das Feuer, daß es glüend werde, so  
zergehet das Gold gleich, welches von  
dem gemeinen Mercurio nicht zu gewar-  
ten.

Oder

Oder mische ein wenig Gold-Kalck in der Hand mit *Mercurio Antimonii*, so wird alsbald ein Amalgama, das die Hand also brennet, daß man es nicht leiden kan.

Mercke, daß ein oder ander Metall auch Erz in *Mercurium* gebracht werden kan, welches hernach in lebendigen Schwefel, vermittelst der Eintränkung des Schwefel-Oels, reduciret werden kan, und dieser Schwefel kan wieder durch das *oleum tartari* in *Mercurium* lebendig gemacht werden.

## Mayers / Apothecers zu Ulm / *Mercurius Veneris.*

P. 3. Nimm Kupffer-Feil 3. Unzen, *salis tartari* 2. Unzen, *Salmiac* 1. Unz. Mische diese unter einander, setze 12. Unzen destillirten Essig hinzu, digerire es in einem verschlossenen Gefässe 14. Tage lang, also, daß es täglich einmahl gerieben werde, dann destillire es im Sande, und erwecke den Sublimat.

## *Mercurius Saturni* auf Gold / aus Schweighards Manuscript gehöret zu Bernhardi und Fernelii Proceß.

P. 4. Nimm destillirt Weinstein-Oel, granulirt Bley, jedes gleich viel, mische es unter einander, reibe, trockne und pulverisire es.

es. Dieses Pulvers mische unter gleiche Theile rohen Weinssteins nach beliebiger Quantität, und destillire es aus einer Retorte in eine Vorlage mit kaltem Wasser. Ein Pfund Bley gibt 3. Unzen Mercurii Saturni.

Oder solvire Bley in Aquafort, so aus Salpeter und Kupffer = Wasser gemacht worden, so setzt sich ein weisser Kalk; zu diesem mische sal tartari, formire, vermittelst warmen Wasser, Pilulen in größe einer Erbsen daraus, so steigen die flores mercurii auf. Diesen sublimat reibe mit unserm alkalisirten Del, daß lebendiger Mercurius werde.

Dessen nimm 7. Theil, Gold = Blech 1. Theil amalgamire, setze es in den Athanor, gib gehörige Grad Feuer, bis eine schwarze Haut oder Erde erscheinet, die der eigene Mercurius eintrinken wird, und dieses wiederhole siebenmal; wenn er in einen Dunst resolvirt und rectificirt worden, wie die Philosophi ferner lehren, so fahre weiter fort.

Meine Anmerkung bey den Proceß ist diese: Daß die Körper ohne angestellte resolution, subtililation und revification nicht können in Mercurium reducirt werden.

Die erste Operation bestehet in Auflösung der metallischen Theilgen, und dieses entweder durch Weisung der Metallen in unserm corrosivischen Menstruis; oder durch  
Roßung



Kochung in Lauge oder Selen; oder durch Calcinirung mit unserm Salz; oder durch Almagamirung der florum; oder auch durch die Cornufication.

Die andere geschieht vermittelst des schwarzen Russes von Seife; unsers alcalisirten Salzes; Zuckers; unsers Salmiacs; des flüchtigen Urin-Salzes; des olei tartari foetidi, wie auch des olei tartari foetidi per deliquium, ingleichen des von Potasche. Einige von allen diesen sind vor sich, oder mit andern vermischt, zu diesem Wercke bequem.

Die dritte bestehet in Waschung mit warmen Wasser.

Ferner ist bey dem Gebrauch besagter Mercuriorum zu mercken, daß sie niemals durch Gold oder Silber figirt werden können, ohne vorhergehende genaue Vereinigung des Mercurii mit 1. Theil Gold oder Silber, also daß das ganze Amalgama, Gold und Mercurius, oder Silber und Mercurius mit einander durchs Leder gedrückt, oder über die Retorte getrieben werden können, welches denn die Animation oder Belebung des Mercurii Mercuriorum ist und genennet wird, davon ein Exempel jesho sub Lit. Q. folget.

**I**mmmerwehrendes Augment des Mercurii Lunæ, und Figirung des Mercurii Mercuriorum, aus des Oesterreichischen Graff Georgens Manuscript.

**N**imm unsers Silbers 1. Theil, Mercurii Lunæ 14. Theil, mische sie unter einander, digerire sie 8. Tage lang in warmer Asche, treibe sie mit starcken Feuer aus einer Retorte in das Wasser der Vorlage, so hast du deinen lauffenden Mercurium wieder vermehret, und auf solche Art kan er fort für fort vermehret werden.

**Eine andere Art.**

Nimm unsers Bleyes oder Zinns 3. Th. Mercurii Lunæ 1. Theil, 3. E. 1. Quentgen zu 3. Quentgen, thue 1. Unze Limatur von feinen Silber darzu, reibe es einen ganzen Tag auf einen Marmor mit destillirten Essig, Salmiac und Saltz, biß alle Schwärze davon gangen. Das Amalgama digerire 8. Tage lang im Sande in einer Phiole mit observirten Gradibus, biß die Materie in ein roth Pulver verkehrt wird, die letzten drey Tage braucht es einen stärckern Grad des Feuers, daß die Figirung desto besser von statten gehe.

Zu diesem Pulver thue wieder 3. Theil unsers Saturni oder Jovis, und procedire  
J wie

wie zuvor. Dessen 1. Theil tingirt 10. Theil Kupffer in Silber. Diesen sublimat tractire auf eben solche Art wie zuvor, und sublimire ihn mit gleichen Theilen Mercurii Lunæ. Dessen 1. Theil wird 30. Theil Kupfer in Silber tingiren, und jemehr es sublimirt, je mehr tingiret es.

Nimm calcinirt Gold 1. Unze, solvire es in folgenden Aqua regis, laß es biß zur trockne abrauchen, auf den Kalck giesse Brunnwasser, laß es evaporiren, und wiederhole das Aufgießen frischer Wasser drey mal, trockne den Kalck, und mache aus selbigen, und 3. Theilen unsers Mercurii ein Amalgama. Schütte es in ein Glas, sigillire, und digerire es einen Monath lang mit überschlagenden Feuer (igne suppressionis) das Feuer gib per Gradus; schmelze es auf der Capelle mit hinzugesetzten 3. Theilen Bley, so gibt es 30. Gran zur Augmentation.

## Das Aqua Regis zu diesen Proceß.

Nimm Salpeter 1. Pfund, verpufft Saltz 4. Unzen, Olei Vitrioli 4. Unzen, destillire gewöhnlicher massen das Aquam regis. In der Vorlage hebe 4. Unzen Wasser auf, pulverisire zu erst die Salze, ehe du sie in die Retorte stößest, und alsdenn setze das oleum vitrioli darzu.

Oder

## Oder:

Nimm Mercurii und unsers Martis jedes 2. Unzen, reibe sie so lange mit einander, bis der Mercurius nicht mehr zu sehen. Destillire sie in offenen Feuer aus einer beschlagenen gläsernen Retorte, den übergegangen Mercurium reibe wie zu vor mit unserm Marte, und destillire wie vor.

Dieses Mercurii nimm 1. Theil Lunæ fixæ die Helffte, mache daraus ein Amalgama, digerire es in Balneo maris 3. Tage lang, dann purificire es durch Leder, das übergebliebene vereinige wieder mit 1. Unze präparirten Mercurii, digerire, destillire, u. wiederhole diese Arbeit so lange, bis alles Silber herüber getrieben worden, welches ohngefehr mit 4. Unzen Mercurii geschiehet, also hast du einen belebten oder animirten Mercurium zur Augmentation.

## Des Mercurii Lunæ reduction in Wasser und dessen Gebrauch.

**R.** Löse fein Silber in Aquafort auf, dephlegmire die Solution in Balneo maris, zu dem, was übrig bleibt setze 1. Unze Calmiac, 3. Unzen Salis fixi, 4. Unzen destillirten Essig, sigillire es, grabe es in die Erde, und laß es 20. Tage darinnen. Destillire es aus Asche mit starcken Feuer bis zur Trockne, sublimire, den sublimat solvire, wie aus Lit. T. erhellet. Also bekommst du

du Mercurium Lunæ, diesen digerire 20. Tage lang in Balneo maris, so solviret er sich in Wasser, welches denen Perlen Glantz und Schein gibt.

## Der Gebrauch des Mercurii Lunæ zu der Medicin.

**S**olvire den Mercurium Lunæ in Aqua-  
 ♦ fort, thue eine Hand voll von unsern  
 Salz darzu, destillire es mit starcken Feuer, daß ein weisser sublimat wird. Aus diesem und gleich so viel zu gesetzten Antimoni-  
 en Erz destillire ein Butyrum, dieses recti-  
 ficire und sublimire mit Brunnen- Wasser.  
 Die Dosis ist 2. oder 3. Gran, es curet alle Mondsichtige und thörichte Leute.

Des Autoris eigene Arbeit / die  
 Lunam cornuam zu resolviren/  
 und die erste salzige Materie davon zu  
 scheiden / woraus er ein wunderlich  
 solvens bekommen.

**T**imm 1. Theil Lunæ cornuæ, halb  
 ♦ so viel Zinn- Salz, destillire es aus  
 einer Retorte, so wirst du den sublimat in  
 dem Halse der Retorte angehängt finden.  
 Solvire den sublimat in gemeinen Wasser,  
 so bekommst du ein trocken und sehr flüch-  
 tig Pulver, das dem gemeinen Mercurio  
 gleich, und mit leichter Mühe zu Mercurio  
 wird



wird, wenn es entweder mit unsern alcoholirten Del gerieben, oder mit gemeinen Quecksilber acquirt wird.

Hernach koche das jetzt abgesogene und filtrirte Wasser bey gelinden Feuer zur Consistenz oder Salz ein, oder laß es um Crystallen zu bekommen, abdampffen, das Salz fließt wie Butter, siehet so schön wie Perlen, und hat einen annehmlichen Schwefel-Geruch, und steckt sonder zweifel etwas höhers darunter verborgen.

NB. Laß das Sublimat der Lunæ cornuæ, das in dem Halse der Retorte zusammen gebacken, in Keller zu Del fließen. In diesem Del solvire Gold, coagulire sie mit einander, die übernommene Arbeit wird dich nicht gereuen, der Gewinnst wird den Schweiß abwischen, sonderlich wenn du Quecksilber oder guten Sublimat darzu thust.

## Des Autoris salzige Volatilisation und Spiritualisation der Metallen / oder dieselbe in ein flüchtig Salz und Spiritum zu bringen.

**U** Nimm die Feil von einem Metall, feuchte sie 5. oder 6. mal mit unserm Spiritu salis an, und reibe sie wohl, trockne sie alle mahl langsam, reibe und trockne sie

wieder. Dann setze gleiche Theile unsers Salzes und Passauer-Erde, so viel als alles wiegt, darzu. Destillire es in starcken Feuer aus einer Retorte wie ein Aquafort, auf dem Spiritu findest du Metall-Blätter schwimmend, die leicht mit Quecksilber zu amalgamiren. Den destillirten Spiritum präcipitire mit unsern Spiritu tartari, oder einem andern guten acido, so hast du nach der Destillation das Sal volatile in dem Halse der Retorte.

Not. 1. Alle Metalle wie auch Mineralien, die in unsern gehörigen Corrosiv-Wässern solvirt worden, werden nach abgezogenen Menstruo, da das Salz ohne edulcoration leicht trocknet, obgleich hernach das sal alcali mit starcken Feuer übergetrieben wird, in Mercurium resolvirt, wie sub Lit. L. gesagt worden.

2. Ist keine bessere subtilisation der Metallen, daß sie in Mercurium gebracht werden, als die durch solviren geschieht. 3. E. Des Silbers in unserm Aquafort, darzu eine gute portion unsers Spiritu vini gegossen, und gemeiner Mercurius gesetzt wird. Wenn alles zugleich wohl digeriret, so trockne, edulcorire, reibe, purificire es durch Leder, so gehet ein groß Theil Silber auch zugleich mit herüber, wie bey Lit. O. 1. gesagt worden.

Examinire so dann das Aquafort nach der präcipation der Luna cornu, setze  
Mer-

Mercurium hinzu, so hast du einen sehr subtilen Kalk.

Gold in seinem Aqua regis solviret, mit Tartaro præcipitirt und decantirt, wird in dem von ihm decantirten Mercurial-Liquorem geworffen, so gibt es einen subtilen Kalk der sich nicht weigert durch das Leder zu gehen.

## Reduction des Silbers in Salz/ dessen diuretische und fulmini- rende Krafft/ nach der Zuberei- tung des Angeli Salæ.

**W** Solvire Silber in Aquafort, ziehe es auf die Trockne des Salzes ab, laß es fließen, wenn es in Fluß kommen, so reinige es 2. oder 3. mal mit Wasser, daß du nemlich solvirest und coagulirest. Dis Salz treibt den Urin starck.

Wenn das in Aquafort solvirte Silber mit Spiritu salis Ammoniaci præcipitirt wird, so fällt ein leicht fließender und fulminirender Kalk nieder, welches mir begegnet, jedoch nicht zu verwundern ist; Denn ich kenne einen Chymicum, der bey einer gewissen Arbeit in Bley dergleichen Saturnum fulminantem mit Verlust seines Auges bekam.

Der Gebrauch des Martis und Auri fulminantis ist bekannt. Die Ursach ist die

Widerwärtigkeit der Natur, welche in der subtilisirten Erde des Salpeters und Urins steckt; wenn diese sich in einem neuen und dem dritten Subjecto vereinigen, und durch die Wärme torciret werden, so müssen sie nothwendig dergleichen effect beym Metall haben, den das gemeine Schieß-Pulver hat. Wer aber diesen Spiritum nitri, oder urinæ, oder salis mit Gold oder Silber zu figiren weiß, dem wird ein augment und kein Blitzen wiederfahren.

## Die Reduction des Goldes in Zinober und dessen Gifft-treibende Krafft/aus einem Französischen Manuscript.

**X** Solvire das Gold in denen 3. Salzen, gemeinen Salze, Salpeter, Alaun, in nassen oder trocknen Wege. Doch ist zu mercken, daß in Solvirung und Coagulirung der Salze eben der Weg müsse observiret werden. Die Solution præcipitire mit Tartaro, filtrire sie, wirff Quecksilber hinein, so præcipitirt sich alsobald ein subtil Pulver, welches mit Schwefel in Zinober zu sublimiren ist, der in dem Mercurio solis entweder zu figiren oder zu revivisciren ist.



**Der Gebrauch des flüchtig und subtil gemachten Goldes / und dessen Reduction in ein tingirend Saltz. Ist Kayfers Ferdinandi III. Proceß/ dessen Autores sind Kessler und Clausius.**

**Y** 1. Wenn die amalgamirten, præcipitirten und ausgelaugten Metalle, mit Quecksilber vereiniget werden, so geben sie allezeit einen Vitriol, davon besiehe den vierdten Proceß in Kesslers 1. hundert, und Clausii Spiritus solis, den er in Gegenwart Ferdinandi III. elaboriret.

Dieser Clausius war des Kayfers bestellter Leib-Medicus, hatte den Proceß vom Kayser bekommen, und ihn selbst auslaboriret, auch in schweren Curen höchst probat befunden. Ein Pfälzischer von Adel, Ungelder, hat ihn vom Claudio bekommen, und mir communiciret. Der Proceß ist gut und richtig, und stehet zusammen gezogen folgender Gestalt im Kessler pag. 36. Edit. Francof. de An. 1666.

Amalgamire Gold mit 5. oder 6. Theilen Mercurii, ziehe den Mercurium wieder über, doch, daß das Gold nicht schmilzt. Diese Amalgamation und Destillation wiederhole von neuen so oft, als das Gold etwas Mercurium annimmt. Hernach solvire das Gold mit starcken destillirten Essig,

J 5

und



und ziehe diesen wieder in Balneo maris biß zur salzichten Consistenz ab. Das übrige Gold amalgamire wiederum, und wiederhole besagte Arbeit, biß das Gold alle in Salz verkehret worden. Dieses solvire oft in destillirten Regen = Wasser filtrire und destillire es, biß alle Säure verschwindet, und das Salz zu Crystallen worden. Die Crystallen aus der Retorte destillirt geben einen feurigen Spiritum. So weit Refler.

### Ferdinandi III. Proceß ist dieser:

Nimm Gold, das 3. oder 4. mal durchs Antimonium gereiniget und zu Blätter geschlagen worden 1. Mark. Je mehr man Gold nimmt, desto mehr bekömmt man Salz, die Arbeit aber ist einerley. Aus diesem Gold mache mit 8. oder 10. Theil Mercurii ein Amalgama. Der Mercurius muß wohl gereiniget, mit Salz und Essig gewaschen, destillirt, und durch Hirschleder gedrückt seyn, oder (welches besser) nimm zur Amalgamation einen Mercurium, der durch die Sublimation wieder erweckt, und etliche mal über zugesezte Eisen = Feil abgezogen und rectificirt worden. Das zubereitete Amalgama reibe wohl, oder (welches eine andere Art der Amalgamation ist) seche den Mercurium in einem irdenen

denen Gefäße mit zugesehten Wasser, schütte das geschmelzte Gold durch einen irdenen Trichter, in den heißen Sud, rühre es mit einen Stecken um, biß das Gold gang in ein Amalgama verwandelt worden. Das besagte Amalgama sublimire mit aufgesehten blinden Helm, doch acht, daß zwischen dem irdenen Gefäße, darinn die Materie ist, und den Helm rhn- gefehr eines Daumen breit Raum gelassen werde, daß der Mercurius desto leichter abrauchen, und sich an den Helm anhängen könne. Gedachtes irdene Gefäß muß von einem andern starcken eisernen umschlossen seyn, das halb einen eisernen, halb hölzernen Griff hat, also, daß diese beyde zu gleich auf die glüende Kohlen gesetzt werden können. So bald als man merckt, daß sich der Mercurius angehangen, muß alles von Feuer weggenommen werden, daß es kalt wird. Was sich sublimirt und in Helm angehängt hat, muß gehörig gesammelt und aufbehalten werden. Das übergebliebene Amalgama aber muß wieder, wie zuvor gerieben, und sublimiret werden. Alle diese Operation sind so lange zu wiederholen, bis der Mercurius gang mit dem Amalgamate sublimirt ist, welches man durchs Gewicht erfahren kan, denn durchs sublimiren wird es in ein braun Pulver verwandelt. Bey denen letzten Sublimirungen ist wohl zu mercken, daß das Gold  
nicht

nicht mit flüsse, wenn aber diß geschehen, ist alle Arbeit umsonst, und muß wieder von neuen angefangen werden.

Auf ein Theil dieses Pulvers, so viel du willst, giesse destillirten Essig, wenn er sich gelb färbt, so schütte das übrige Pulver in den Essig, und ziehe die Tinctur durch die Digestion in warmen Sande gang aus, die Extractiones giesse jedesmal ab, und hebe sie auf. Was zurück geblieben, süsse aus, damit die Säure gänglich verzehret werde: das Pulver trockne und verwahre wohl.

Hernach amalgamire dieses Pulver wieder mit seinem vorgesagten Mercurio, und fahre mit sublimiren und extrahiren in Essig (da die erstere Tinctur allezeit zu setzen) so lange fort, bis eine grosse Quantität Gold in dem Essig solvirt worden.

Wenn aber der Essig anfangs, wie gesagt, nichts ausziehet, so ist es ein Anzeigen, daß man erst nicht recht amalgamirt, gerieben und sublimirt hat, denn es ist ein gewiß Merckmaal, daß das rothe Goldpulver den Mercurium in der Sublimation nicht genug imbibiret, denn sonst extrahiret der Essig die Tinctur gang gewiß.

Die in guter Quantität versfertigte Tinctur wird wieder zur gelben durchsichtigen Consistenz abgezogen, die Vitriolum solis genennet wird. Dieses wird mit dem erst gebrauchten und aufbehaltenen Wasser, das

das nemlich zur ersten edulcoration gebraucht worden, edulcoriret; alsdenn der Kalck gelinde getrocknet, und aus der Retorte getrieben.

Bei denen erst gegebenen drey Gradibus erscheint eine dicke Wolcke, die sich gleich auf den Boden der Vorlage hernieder sencket. Wenn der dritte Grad gegeben wird, so gehet ein Spiritus herüber, der durchs lutum dringet, ob gleich die Fugen der Gefässe wohl verschmieret sind. Wenn er rectificiret wird, ist er so hell als Spiritus vini, durch diesen Handgriff kan alles Gold in einem subtilen Spiritum redaciret werden.

Die Rectification wird bey linden Feuer im Sande angestellt, da der Spiritus vor dem phlegmate hergehet, welches phlegma weggelassen, und der spiritus vor sich 2. oder 3. mal rectificirt wird, bis kein phlegma mehr zurück bleibt. Vermittelt dieses spiritus wird aus dem Gold-Kalck eine Tinctur durch die Digestion bey gelindem Feuer extrahirt, durch welchen Extract hernach das Silber tingiret werden kan. Das Caput mortuum aber, das von der Destillation des Spiritus zurück bleibet (welches bisweilen grau, bisweilen schwarz ist) extrahire auch mit destillirten Essig, bis nichts als schwarze und leichte feces zurück bleiben, den Extract filtrire und abstrahire, so wird das sal solis. Solvire, filtrire, und coagulire es zur Schnee-weiße, so ist es ei-

ne



ne schöne Medicin. Dieses kan durch Wiederhohlte Solutiones, coagulationes und abstractiones in ein schön Glas oder Gummi, so wie ein Smaragd aussiehet, reducirt werden, daraus hernach ein unverbrennlich Del gezogen wird, welches an Krafft mit dem Spiritu solis eins ist.

## Clavei Methode die Metallen zu crystallisiren.

Y. 2. Amalgamire ein Metall, es sey welcher Art es wolle, mit gemeinen Quecksilber, das Amalgama drücke durch Leder, das zurück gebliebene vermische mit rothen Schwefel, reibe es wohl, zünde es unter dem Camin an, laß es fast glüen, darauff extrahire mit unsern destillirten Essig, filtrire, abstrahire ihn bis er ein Häutgen bekömmt, wiederhohle es. Besiehe Y. 4.

## Aus einem Nürnbergischen Manuscript.

Y. 3. Nimm calcinirtes Eisen, Kupffer, Bley, oder Zinn, welches von diesen beliebt, extrahire seine Tinctur mit unsern destillirten Essig, mache durch die Coagulation das Salz, das Salz calcinire, reverberire, und extrahire mit unsern Essig so lange, bis es wie Wachs fließt, doch nicht mehr calcinirt oder reverberiret werden kan, sondern tingirend bleibet.

Boden.



## Bodensteins Arbeit / die nicht zu verachten.

Y. 4. Nimm mit Quecksilber amalgamirt Gold, reibe es wohl, reinige es durchs Leder. Das rückständige reibe wieder einen ganzen Tag mit unsern Salz (das zuvor durch öftere Solutiones, Evaporationes und crystallisationes wohl gereiniget) bis es so dicke wird, als ein Brey. Cementire es alsdenn 24. Stunden lang in einer Cement Büchse, lauge alle Salze aus, und extrahire die Tinctur mit unsern rectificirten Spiritu vini; Ziehe die Solution bis zum Häutgen ab, und laß im Keller grüne Crystallen anschiesßen. Bis hieher meine eigene Experienz; diese Crystallen digerire, daß sie ein roth Pulver werden, welches so wol zur Medicin als weiter anzustellenden Projection nützlich ist. Auf eben die Art habe ichs mit Silber und Mercurio sublimato versucht.

**Des Autoris eigene Praxis mit Silber/Bley/Eisen/Gold/Antimonio/Rupffer, so alle cornificirt.**

**Z** Die Präcipitation und den Gebrauch der Lunæ und Saturni cornuorum habe ich zuver angezeigt. Diese Metalle werden nemlich in Aquafort solviret, mit unsern Salze präcipitirt, das präcipitirte Wasser

Wasser behält noch einige Krafft in den Mercurium bey sich, wenn er hinzu gesetzt wird. Die Luna cornua aber nebst dem Saturno cornuo beweisen ihre durchdringende Krafft in Zinn = Asche und gefeilt Kupffer.

Der Mercurius sublimatus ist nichts anders als cornuus. Er hat eben die Wirkung in den Gold = Kalck, als die Luna cornua in gefeilt Kupffer. Denn er gibt einen ganz andern Liquor und Solvens. Wenn der Mercurius in Scheide = Wasser solviret, hernach mit Salz præcipitiret, wieder sublimirt, hernach in Keller in ein oleum per deliquium solviret wird, so gibt er ein wunderbahre menstruum, daß das Gold ausziehet, welches nemlich den Schwefel und die Seele ganz annimmt, also, daß aus zweyen ein mercurialischer Körper wird. Denn wenn er auf solche Art solviret, præcipitiret, sublimirt, und wieder solviret wird, so wird der Mercurius vom Golde durch nochmalige wiederhohlte Extraction sehr animirt, und durchaus göldisch.

Venus wird mit grosser Mühe cornua, daß, wenn sie in Aquafort solviret worden, mit Spiritu solis nicht kan præcipitiret werden. Wenn sie aber dessen ohngeacht in unserm Spiritu talis solviret, und das menstruum bis auf den dritten Theil abgezogen wird, so schießt sie in Crystallen an, die durchdringend und flüchtig und nichts anders als Luna cornua sind.

Wenn

Wenn auch geseilt Kupffer mit unserm Mercurio sublimato vermischt, und der Mercurius aus der Retorte wieder übergetrieben wird, bleibt das Kupffer in Salzgestalt zurück, und ist eine rechte Luna cornua, die, wenn sie mit einer fetten Erde vermischt, und starck destillirt wird, einen grünen Spiritum gibt, der, wenn ihm Gold zugesetzt wird, den præcipitirten Mercurium tingiret, und ihn auch figiret.

Die Verfertigung des Antimonii cornui scheint die schwerste zu seyn, weil solches weder in Aquafort noch Aqua regis solviret wird, und dahero auch nicht præcipitirt werden kan. Doch wenn es mit unserm Sublimat in Butyrum und Zinnober destillirt, das Caput Mortuum davon entweder an feuchter Luft in Del resolvirt, oder auch in heissen Wasser solviret, und extrahirt wird, so bekömmt man ein zähes Wasser, in Gestalt eines schmierigen Salzes, das dicke gemacht wird, und ein Vitriol von grossen Tugenden ist.

Auf eben solche Art wird auch das Amalgama von Zinn, wenn es an die Luft in Keller gesetzt wird, mit unserm sublimat zu einem Liquor solviret, doch muß es vorher wohl gemischt und gerieben werden, da es denn auch in Salz reduciret werden kan, an Krafft auch so wohl in Form eines Liquoris als Salzes einerley ist.

Was nun wieder das Antimonialische

K

Salz

Salz anbelangt, wenn es mit gleichen Theilen unsers sublimats und Salzes durch die Retorte getrieben wird, und zwar in gelinden Feuer, so gehet es nach einer einzigen geschenehen Reaction mit einem Liqueore wie Butter herüber; auf die Letzt gib stark Feuer, daß das Antimonium in der Retorte fließt. Cohobire und destillire alles noch einmal. Den übergegangenen Liqueorem præcipitire mit gemeinen Wasser, so fällt ein Schnee-weißer Präcipitat nieder, der, wenn er getrocknet, beym Feuer wie Wachs in ein schwer Gummi fließt: Er ist weißer als Schnee, und hat keinen Geschmack, mit Namen Arlenicum Antimonii.

Die Präparation Solis & Martis cornui ist die allerschwerste, denn es sind ganz trockene und adstringirende Körper. Doch können diese beyde Subjecta durch vielen Zusatz unsers Mercurii sublimati (der zuvor in ein oleum per deliquium, wie oben gesagt, reducirt, filtrirt und coagulirt worden) durch dergleichen wiederhohlte Solution, Filtration und Coagulation auf die Letzt in ein Salz gebracht werden, welches flüssig ist, sonderlich wenn Nitrum fixum darzu gethan wird. Das Nitrum aber wird fixirt, wenn es stark mit Calce viva geschmolzen, dann an feuchter Luft in liquorem solviret, das Salz allezeit extrahirt, und mit frischen Kalck vermischt wird, da man es wieder fließen lässet, und solches so lange thut,



thut, biß ein Liguor wird, der weder im kalten gefrieret, noch im Fluße vertrocknet; daß er nemlich sowohl in der Wärme als ohne die Wärme beständig vor sich bestehe. Und dieses Salz contribuiret viel zu Verrfertigung derer Metallischen und subtilen durchdringenden Tincturen, und gibt ihnen den Ingres.

Also ist der vornehmste Nutzen der cornuirten Metalle, daß sie durch die cornuscation eine subtile und durchdringende Natur annehmen, daß sie auch durch anderer Metalle, die nicht cornuirt sind, besser gehen, und dringen, sie auch verändern und tingiren. Dieses thun aber Luna cornua und Saturnus cornuus, wenn sie mit Kupfer und Zinn vereiniget. Venus cornua und Mars cornuus aber, wenn sie mit Gold und Silber versetzt werden.

Hernach werden auch die cornuirten Metalle leicht in Mercurium reducirt, wenn sie nemlich von der schwefelichten arsenicalischen Erde, die sie aus dem gemeinen und andern Salzen an sich gezogen, befrehet werden. Diß geschicht aber entweder durch die Auslaugung, oder durch Zusatz fetter Dinge, oder durch die Digestion, Destillation im starcken Feuer, oder auch leßlich durch die Solution in gemeinen Wasser, wie oben Lit. I. gesagt worden.



D. Joh. Joachim Bechers

CONCORDANTIA MEN-  
STRUORUM.

I.

**N**imm Calmiac 1. Pfund, gemeinen Bolum 6. Pf. mische und destillire es, was übergehet an Phlegmate und Spiritu ist schwach. Das Caput mortuum laß im Keller zu einem Liquor fließen; mische wieder 1. Pf. Calmiac darunter und destillire es, so wird ein sehr starker Spiritus herüber getrieben, und das Salz hängt sich an den Hals der Retorte an. Dieses laß im Keller zu einem rothen Del fließen, welches Del das Kupffer alsbald in Mercurium reducirt.

2. Fülle eine Phiole im Sommer mit kühlenden Speciebus, und gieß unsern Spiritum vini darauf, so werden sie fast die Helffte des Phlegmatis in sich trincken. Der übrige Spiritus wird auf solche Art kräftiger gemacht, und hat in gemeinen Extrahierungen bessere Würckung als der gemeine Spiritus vini. Denn er führt alle Extracta mit über den Helm.

3. Der feurige, flüchtige und salzige Spiritus führet auch die Gummata, Dele, und Chymische Crystallen mit über den Helm, und gibt ihnen durch die Figirung die vorige clarificirte Form.

4. Solvire 2. Pf. Calmiac in 3. Pf. Wasser,

ser, thue 1. Pf. unsers Olei vitrioli hinzu, destillire es übern Helm, so bekömmst du ohngefehr 4. oder 5. Pf. gut Scheide-Wasser, das Silber, Bley und Quecksilber auflöset. Ferner nimm gemein Salz und Calmiac jedes 1. Pf. solvire es in 3. Pf. Wasser und 1. Pf. unsers Vitriol-Dels, destillire es übern Helm, so hast du 6. Pfund Aquam regis, das Gold, Kupffer und Zinn auflöset. Ingleichen nimm unsers Salzes 2. Pf. solvire es in 3. Pf. Wasser und 1. Pfund Vitriol Dels. Destillire es übern Helm, so bekömmst du 5. Pfund Spiritus salis. Was in diesen Operationibus zurück bleibt, gibt ein wunderbar Salz.

5. Nimm Vitriol, solvire ihn in Wasser, præcipitire ihn mit unser solutione stanni oder Zinci, oder solvire ihn in Wasser, so werden sich irrdene adstringirende feces præcipitiren. Das übrige koche ein, und destillire allgemach das oleum Vitrioli daraus. Auf solche Art kanst du mit 10. Pf. Kohlen 1. Pf. Vitriol Del machen.

6. Giesse Weinstein-Lauge auf sal Tartari, und destillire es alsbald, weil es noch mit einander arbeitet, so wirst du einen kräftigen, feurigen, urinösen und wunderbaren spiritum bekommen.

7. Nimm Vitriol, unser Salz und gestossene Kohlen, so viel du willst, destillire daraus einen süßen spiritum, diß geschiehet mit Vitriol und Salpeter, oder sale mirabili.

8. Solvire Mercurium in spiritu Nitri, præcipitire ihn mit spiritu urinæ, ziehe die solution ab, sublimire, so hast du einen sublimat, der doch nicht corrosivisch ist. Laß es im Keller zu einem flüssigen Del werden. Dieser Liquor extrahiret aus Steinen und Metallen die Tinctur, und beseelet (animirt) den gemeinen Mercurium.

9. Nimm spiritum Vitrioli, oder spiritum salis, destillire ihn mit starcken Feuer über Gallmey daß du nur das sehr feurige Del bekommst. Rectificire es, und giesse Tropfen=weiß gleich so viel von einem Vegetabilischen Del, entweder von Terpentin, Algtstein, Anis, Lavendel, oder anderes hinzu, bis es nicht mehr brauset. Digerire eine zeitlang, hernach destillire es, so hast du ein sehr durchdringend Menstruum, welches aus denen Metallen und Schmelz = Gläsern (Amanfis) nur den aller subtilsten Sulphur ausziehet.

10. Butyrum Antimonii, mit unsern spiritu Nitri præcipitirt und wieder destillirt, gibt ein Menstruum, das im Golde selbst eine Scheidung macht, und ein Theil Silber zu Boden stößet.

11. Nimm unsern Spiritus salis und Nitri so viel du willst, præcipitire ihn mit Tartaro. Wenn es aufgehört zu brausen, filtrire, abstrahire es bis aufs dritte Theil. Setze es zu crystallisiren hin. Aus den Crystallen destillire wieder den spiritum, so hast du ein  
wun=

wunderbahre alcoholisirt Menstruum, sonderlich wenn es zwey oder dreyimal mit Tartaro præcipitirt, crystallisirt, und wieder destillirt worden.

12. Destillire spiritum urinæ, der mit unsern spiritu vini præcipitirt worden, damit sie sich genau vereinigen. Das Menstruum ist wunderbar.

13. Nimm Mercurii sublimati und Auripigment jedes gleich viel, destillire sie, so geben sie einen hellen Liquor, der stets raucht, schwer, und wie Quecksilber beweglich ist.

14. Nimm oleum Vitrioli, præcipitire es mit unsern alcoholisirten Del, fange den subtilen spiritum, der nach der reaction raucht, auf.

15. Nimm Silber, solvire es in spiritu Natri, præcipitire es mit spiritu salis, filtrire. Es wird ein wunderbarer Liquor und nicht zu verachtendes Aqua regis daraus.

16. Mische sal urinæ unter Sand. Treibe den spiritum und das Del durch die Retorte, verändere die Vorlage. Zuletzt gib starke Feuer, zu erst gehet ein leuchtender spiritus oder Liquor, nemlich ein flüchtig Alkali, so aus den fixen Salze des Urins gezogen worden, und grosse Tugenden hat.

17. Nimm Salzmey, Salpeter, Vitriol, gleich viel, destillire in stärksten Feuer ein Aquafort daraus, dephlegmire es, præcipitire aufgelöst Silber damit, aufn Boden fest sich ein schwarzer Kalk, welcher auf der Capelle probirt Lunam fixam gibt. 18.



18. Nim Ziegel-Mehl, Grünspan, und Salpeter, gleiche Theil; destillire den Spiritum mit starcken Feuer, dephlegmire ihn biß zur Consistenz eines Oeles, tröpfle ihn in aufgelöst Silber, abstrahire, daß das Oel zurück bleibt, setze Mercurium darzu, digerire es per gradus, und stelle die Reduction an.

19. Nim den Stein von drey Dingen, nemlich Arsenicum, Tartarum und Martem, wie auch Mercurium sublimatum, eines so viel als des andern. Destillire daraus ein Oel. Es zeigt seinen Nutzen in denen Operationibus die aus Silber gehen.

20. Nim die flores von Grünspan und Salz, gleiche Theile. Destillire ein Aquafort daraus, welches gradirend ist.

21. Menge Weinstein und calcinirte Kieselsteine wohl unter einander, und setze sie auf Kohlen. Sie geben einen Spiritum, den man auffangen muß, denn es ist ein erweckendes Menstruum.

22. Solvire Kupffer in Spiritu Nitri, abstrahire die Solution bis zum crystallisiren. Die Crystallen mische unter Armenischen Bolum, und destillire es wie ein Aquafort, so hast du einen gradirenden Spiritum. Auf dergleichen Art procedire mit Gold und Silber und ihren Solventibus.

23. NB. Der Spiritus von Weizen ziehet aus denen Metallen / wenn man eine besondere Weise darben in acht nimmt / die Tinctur / und fñhrt sie mit ùbern Helm / und zwar aus Antimonio, Eisen und Kupffer / und lñst das abgeleate Corpus veneris weiß zurück.

24. Nota. Das Arsenicalische Menstruum hat die Krafft / das Gold so wohl im nassen als trocknen Weg zu solviren.









